GIGA security

Produtos de Segurança GIGA

DVRs STAND ALONE - **GS 4120E | GS 8240E | GS 16480E**

Produzido no Vale da Eletrônica
Santa Rita do Sapucaí

Empresa LEGAL
Respeita as leis
100% Formal

SOLUÇÃO 100% SONY

Empresa ISO 9001 Certificada

PRODUZIDO NO PÓLO INDUSTRIAL DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA

www.grupogiga.com.br

Manual do Usuário

Por favor, leia atentamente as instruções antes de operar o produto e guarde este manual para referências futuras.

IMPORTANTE

A presença deste símbolo tem como intuito alertar o usuário sobre a presença de componentes não isolados eletricamente dentro do produto que podem representar riscos de choques elétricos

A presença deste símbolo neste manual indica que existem instruções importantes de operação e manutenção.

Todos os produtos livres de chumbo concordam com as leis europeias de restrições às componentes perigosos (RS).

A presença deste símbolo indica que este produto deverá ser descartado de maneira adequada, por conter materiais não adequados para reciclagem convencional.

A fabricante deste equipamento se reserva o direito de fazer quaisquer alterações a este manual sem aviso prévio. A mesma não se responsabiliza pela precisão ou utilidade das informações contidas neste manual.

Sumário

1.0 – Antes de Utilizar o DVR 6
1.1– Conteúdo da embalagem: 6
1.2 – Painel Frontal 6
1.3 – Painel Traseiro 7
1.4 – Controle Remoto 8
2.0 – Conexões 9
2.1 – Instalação do HD 9
2.2 – Conexão das Câmeras 9
2.3 – Instalação da Alimentação 9
3.0 – Árvore de Menu 10
3.1 – Menu Principal 11
3.1.1 – Menu Gravação 11
3.1.2 – Menu Alarme 11
3.1.3 – Menu Configurações 12
3.1.4 – Menu Ferramentas 12
3.1.5 – Menu Informações 13
3.1.6 – Menu Rápido (Clique com lado direito do Mouse) 13
4.0– Operações no Menu Principal 14
4.1 – Menu Principal 14
4.1.1 - Gravação 14
4.1.2- Agendamento 15
4.1.3 – Busca 16
4.1.3.1 - Botões de Navegação 17
4.1.4 – Backup 17
4.2 – Alarme 18
4.2.1 – Detecção de Movimento 18
4.2.2 – Mascara de Privacidade 20
4.2.3 – Perda de Vídeo 21
4.2.4 – Entrada de Alarme 23
4.2.5 – Saída de Alarme 24
4.2.6 – Anormalidade 24
4.3 - Configurações 25
4.3.1 – Geral 26
4.3.2 – Codific. 27
4.3.3 – Redes 28
4.3.3.1 – Configuração do E-mail 29
4.3.3.2 – Configuração do DNS 30
4.3.3.3 – Configuração do DDNS 31

4.3.3.4 – Configuração do PPPoE 32
4.3.3.5 – Configuração do UNTP 32
4.3.3.6 – Configuração do NTP 33
4.3.3.7 – Configuração do FTP 33
4.3.4 – Monitor 34
4.3.4.1 – Conta de Usuário 35
4.3.4.2 – Alterando a Senha 36
4.3.4.3 – Adicionar Grupo 36
4.3.4.4 – Adicionar Usuário 37
4.3.5 – PTZ 38
4.3.6 – RS232 38
4.3.7 – Ronda 39
4.4 – Avançado 40
4.4.1 – Gerenciamento do HD 40
4.4.3 – Configuração 42
4.4.4 – Manutenção 43
4.4.5 – Configuração de Fábrica 43
4.4.6 – Desligar 43
4.5 - Informações do Sistema 44
4.5.1 – Informações do HD 45
4.5.2 – BPS 46
4.5.3 – Log 46
4.5.4 – Versão 47
4.6 – Controle de Gravação 47
4.7 – Controle do PTZ 48
4.8 – Configuração de Cor 49
4.9 – Ajuste do Monitor 49
5.0 - Alarme 50
5.1 – Configuração de Entrada e Saída do Alarme 50
6.0 – Conexão do PTZ 51
7.0 – Operação Via Browser 51
7.1 – Configurando o Internet Explorer 51
7.2 – Login 52
7.3 – Tela Inicial 52
7.3.1 – Barra de Ferramentas 53
7.3.2 – Visualização do Canal 54
7.3.3 – Funções e controle do PTZ 55
7.3.4 – Configuração da Cor 55
8.0 – Configurações via Cliente Web 56
8.1 – Informações do Sistema 56

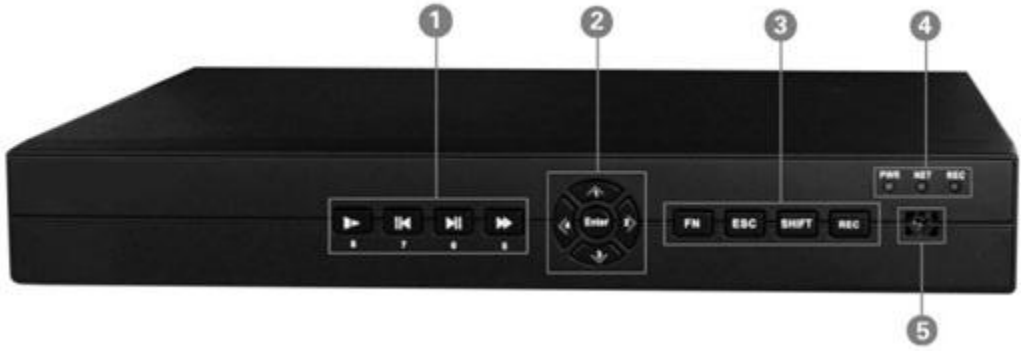
8.2 – Configurações do Sistema 57
8.2.1 – Geral 58
8.2.2 – Encode 58
8.2.3 – Redes 59
8.2.4 – PTZ 60
8.2.5 – Alarme 60
8.2.6 – Atualização 61
8.2.7 – Controle de Gravação 61
8.2.8 – Conta de Usuário 62
Apêndice I – Especificações 63
Apêndice II – Lista de HD´s Compatíveis 64
Apêndice II – Lista de Celulares Compatíveis 64

1.0 – Antes de Utilizar o DVR

1.1– Conteúdo da embalagem:

- DVR 16 Canais :
  - 01 DVR 16 Canais;
  - 01 Check List de conteúdo;
  - 01 Controle Remoto – Infravermelho;
  - 01 CD com manual, software de acesso e reprodutor de vídeo;
  - 01 Mouse USB
  - 01 Pacote de parafusos para fixação do HD;
  - 01 Pacote de acessório para montar;
  - 01 Cabos de dados SATA;
  - 01 Cabo de Alimentação SATA;
  - 01 Kit de pilhas para o controle remoto;
  - 01 Fonte de Alimentação 12V;

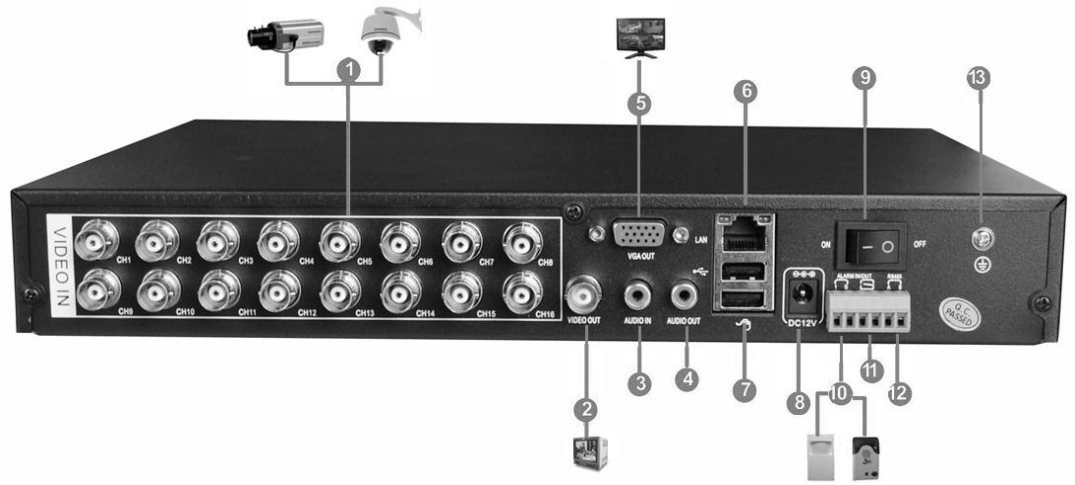
1.2 – Painel Frontal



N°	Ícones		Função
1		**Avanço Lento**	Várias velocidades de avanço lento.
			Pressione o numero 8 para acionar zoom no canal 8.
		Voltar/Pause	Voltar ou pausar a gravação
			Pressione o numero 7 para acionar zoom no canal 7.
		Play/Pause	Reproduz ou pausa a gravação.
			Pressione o numero 6 para acionar zoom no canal 6.
		Avanço Rápido	Varias velocidades de avanço rápido.
			Pressione o numero 5 para acionar zoom no canal 5..
2		**Cima**	Cima
			Pressione o numero 1 para acionar zoom no canal 1.
		Direita	Direita

			Pressione o numero 2 para acionar zoom no canal 2.
		Baixo	Baixo
			Pressione o numero 3 para acionar zoom no canal 3.
		Esquerda	Esquerda
			Pressione o numero 4 para acionar zoom no canal 4.
		Enter	Confirmar uma opção.
			Entra no menu do sistema
3		**Assistente**	Função: Controle de PTZ e cor da imagem. Pode mudar o menu PTZ.
		ESC	Sai das telas do menu e sub menu
		Switch	Altera entre função e numeral
		Gravação	Parar e iniciar a gravação manualmente
4		**Power**	Luz que indica que o equipamento esta ligado
		Network	Indica que a rede esta acessível.
		Status	Luz que indica quando uma tecla é pressionada.
5		**Remote**	Tem a função de receber sinal do Controle remoto

1.3 – Painel Traseiro

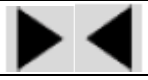


Nº	Função
1	16 Canais de Entrada de Vídeo
2	01 Canal de Saída de Vídeo (analógico)
3	01 Canal com entrada de áudio

4	01 Canal com saída de áudio
5	01 Saída VGA
6	RJ45
7	USB 2.0 (Para dispositivos de armazenamento USB e Mouse)
8	Entrada de Alimentação 12V
9	Chave Liga/Desliga
10	01 Canal de entrada de alarme
11	01 Canal de saída de alarme
12	RS485
13	GND

1.4 – Controle Remoto

Teclas do Controle Remoto

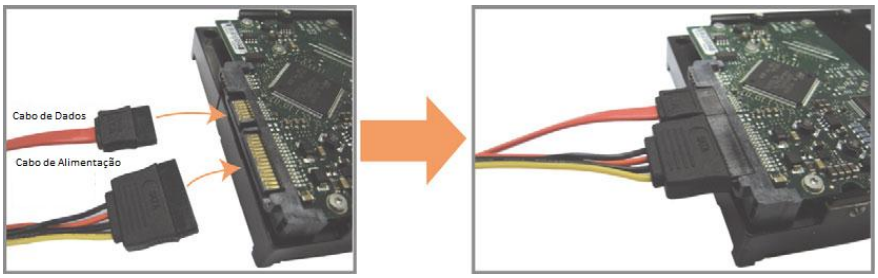
Função	Ícone	Descrição
Layout		Seleciona os tipos de layout
Adicionar	ADD	Entre na configuração do DVR Menu Principal ->Configuração -> Geral -> Número do DVR
Teclas Numéricas	0~9	Entrar com senha, selecionar canal e utilizar como número.
Função		Possui multi funções: controle do PTZ, deletar um caractere e realizar funções especiais.
ENTER	ENTER	Confirma uma operação
		Volta para o menu principal
ESC	ESC	Cancela uma operação
Cima/Baixo		Ativa o controlo atual, modifica a configuração, aumenta/diminui o numeral, função assistente do PTZ.
Direita/Esquerda		Ativa o controle atual, na reprodução, clique no botão para controlar a PTZ
Gravação	REC	Inicia gravação / para gravação Entra na configuração do PTZ
Atalho do Menu	SubMune	Abre o atalho do menu
Play / Pause		Reproduz ou pausa a gravação Ajuste da Iris+
Voltar / Pause		Volta a gravação ou pausa a mesma Zoom –
Avanço Rápido		Várias velocidades de avanço rápido Zoom+
Avanço Lento		Várias velocidades de avanço lento Zoom-
Próximo		Avança para o próximo vídeo Foco +
Anterior		Volta para o vídeo anterior Foco –

2.0 – Conexões

2.1 – Instalação do HD

O Disco Rígido deverá ser instalado antes que o DVR possa efetivamente ser ligado.

- **1º Passo**: Solte os parafusos da tampa superior e remova-a do DVR. Verifique na parte inferior do DVR que possui 04 furos para que possa ser parafusado o HD deitado sobre a parte inferior.
- **2º Passo**: colocar um HD compatível e depois ligar os cabos de dados e alimentação conforme mostrado abaixo.



- **3º Passo**: Certifique-se que o lado da PCB do HD está virado para baixo, e que os buracos do parafuso estão alinhados com a furação da parte inferior do DVR.

- **4º Passo**: Feche a tampa superior do DVR, e parafuse todos os parafusos soltos no 1º Passo.

2.2 – Conexão das Câmeras

Para o funcionamento das câmeras como o sistema DVR, as mesmas deverão estar corretamente alimentadas. Após se certificar deste fato, conecte as mesmas ao DVR utilizando de conectores do tipo BNC e de cabos coaxiais ou RCA. Ao conectá-las, o DVR reconhecerá automaticamente o seu sistema de cores (PAL ou NTSC).

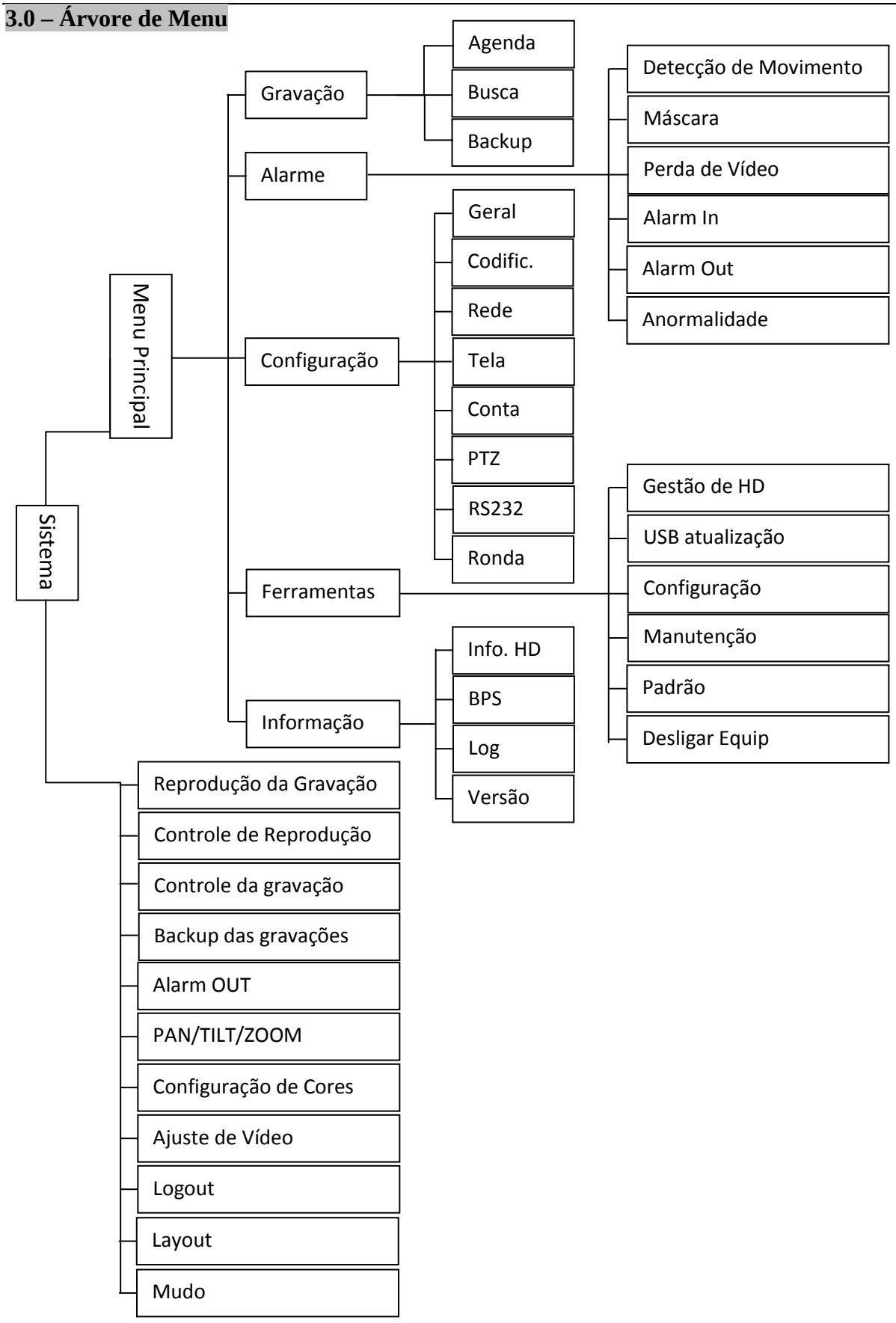
- **Conexão da alimentação:**
  Conecte nas câmeras uma fonte de alimentação adequada.
- **Conexão do cabo de vídeo:**
  Conecte a câmera ao DVR através de conectores adequados e de cabeamento condizente com o tipo de conector.
- **Conexão do cabo de áudio:**
  Conecte um dispositivo de entrada de áudio na entrada de áudio do DVR, utilize conectores RCA.

2.3 – Instalação da Alimentação

Este dispositivo deve ser operado somente com o tipo de fonte especificado pelo fabricante. Plugue o cabo de alimentação AC à fonte e em seguida, ligue a mesma a uma tomada de alimentação AC. Depois ligue a chave liga/desliga que se encontra na parte traseira do DVR.

Nota: Para garantir o correto funcionamento de seu DVR é recomendado o uso de No-Break.

3.0 – Árvore de Menu



3.1 – Menu Principal

3.1.1 – Menu Gravação

Menu Gravação	Sub Menu	Função
Grvção	Agenda	Agendamento de gravação, detecção de movimento e alarme externo. Configuração por horário e dia da semana.
	Buscar	Gera busca pelo canal e ainda classifica pelo tipo (manual, detecção de movimento, alarme), e deixa fazer uma busca por data, canal e horário. Siglas: A – Alarme DM – Detecção de movimento R – Agendamento H - Manual
	Backup	Configuração e backup dos registros

3.1.2 – Menu Alarme

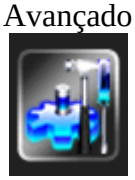
Menu Gravação	Sub Menu	Função
Alarme	Detecç Movimento	Habilita/Desabilita a detecção de movimento, ajusta a sensibilidade, cria as zonas de detecção, configura o alarme, possibilita chamar preset de uma PTZ, configura o tempo da pré-gravação, e ainda pode copiar esta configuração e colar para as outras.
	Máscara	Serve para criar mascaras de privacidade em determinados pontos da imagem, onde não se queira visualizar da imagem.
	Perda Vídeo	Pode ser configurado que quando houver uma perda de vídeo o alarme será acionado e também poderá ativer um preset de uma câmera PTZ. Sendo que esta configuração pode ser habilita/desabilitada.
	Alarm In	Pode habilitar/desabilitar a configuração das entradas de alarme, informando o que será acionado.
	Alarm Out	Configura o tipo de saída do alarme, informando se ele irá acionar uma saída, ou um aviso na tela.
	Anormalidade	Serve para mostrar informações caso ocorra alguns conflitos de IP, Erro de disco, HD Cheio, Rede

		desconectada.

3.1.3 – Menu Configurações

Configurar	Geral	Local onde poderá ser definida a hora do sistema, formato da hora, idioma, gravação, ID do DVR, tipo de vídeo, formato de saída e tempo de bloqueio do DVR.
	Codific.	Configuração da Compressão de Vídeo, Resolução da imagem, Taxa de Bits, Frame Rate, Qualidade, etc...
	Rede	Configura o endereço da rede, protocolo de transmissão do vídeo, DCHP, DDNS, etc.
	Tela	Configuração do nome do canal, codificação, mascaramento, etc.
	Conta	Criação de grupos, usuários e permissões.
	PTZ	Configura o canal, protocolo, Endereço, Baud Rate, Bits de Dados, Bits de Parada e paridade.
	RS232	Não implementada.
	Ronda	Configura o canal, intervalo e layout.

3.1.4 – Menu Ferramentas

Avançado 	Gestão de HD	Gerenciamento do HD, define o tipo de funcionamento do HD, limpar dados e etc. **Nota**: O sistema será reiniciado após a configuração do HD
	USB atualização	Utilizado para realizar atualização de firmware através de um pendrive via USB.
	Configuração	Salva as configurações do sistema com um arquivo, podendo ser utilizado como backup para recuperação rápida.

	Manutenção	Reinicia o sistema e limpa todos os dados
	Padrão	Volta o DVR para a configuração original de fábrica **Nota**: não limpa os usuários criados.
	Desligar Equip.	Efetuar o desligamento, troca de usuário e reinicia o DVR.

3.1.5 – Menu Informações

Informação	Informação do HD	Mostra a capacidade do HD Tipo do HD: Gravação e leitura, somente leitura ou sobrescrever.
	BPS	Mostra um gráfico informando o quanto cada canal está utilizando em Kb/s e em MB/s.
	Log	Mostra todos os logs, podendo ser selecionados por Log do Sistema, Configuração, Armazenamento, Alarme, Gravação, Conta, Limpeza e Reprodução.
	Versão	Informa a Quantidade de Canais, Quantidade de Entrada de Alarme, Quantidade de Saída de Alarme, Versão do Firmware, Data do Firmware e o código interno do equipamento.

3.1.6 – Menu Rápido (Clique com lado direito do Mouse)

Menu	**Menu Principal**	Entra no Menu Principal do DVR
	Reprodução da gravação	Reprodução e gravação de vídeo
	Controle da Gravação	Configuração o tipo de gravação: Agendamento, manual ou parado.
	Backup da Gravação	Configura o backup da gravação
	Saída de Alarme	Configura a saída de alarme
	PAN/TILT/Zoom	Configura o protocolo e controle da PTZ
	Configuração de Cor	Ajusta cor da imagem, brilho, contraste, saturação e matriz.
	Ajuste de Vídeo	Ajusta a imagem dentro do monitor
	Logout	Efetua logout do DVR

	Layouts	Altera entre o layout de visualização
	Mudo	Desabilita o áudio

4.0– Operações no Menu Principal

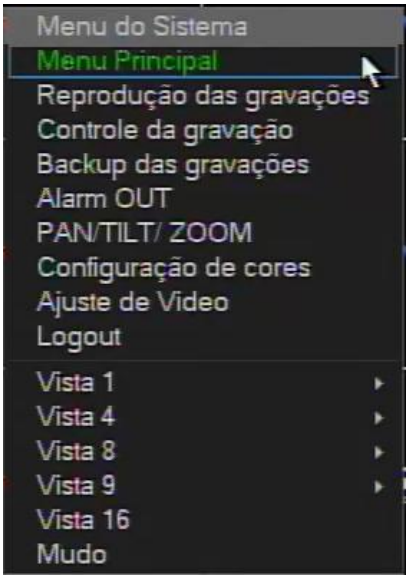
O Menu principal, possui alguns sub menus que são :

- Função de vídeo;
- Função de alarme;
- Configuração do sistema;
- Ferramenta de gerenciamento;
- Informação do Sistema.

NOTA: Para sair de um sub menu, precisa pressionar o botão Salvar, senão não irá salvar as configurações realizadas.

Como entrar no menu principal :

1 – Pressione o botão **"ENTER"** do painel frontal para entrar diretamente no menu principal.



4.1 – Menu Principal

4.1.1 - Gravação

NOTA: Antes de iniciar a gravação, o HD já deve ter sido instalado e formatado.
Antes de iniciar o processo de gravação e necessário configurar a data e hora do DVR.

4.1.2- Agendamento

Quando o sistema e iniciado ele tem como formato de horas o padrão 24hrs. Você poderá alterar este padrão depois entrando na parte de "**CONFIGURAR** -> **GERAL**".

Agenda
Canal 1
Pacotes 60 min. Pre-gravação 5 seg.
Cntrl gravção Agenda Manual Para
Dia da Semana Segund
Man DM Alarme
Período 1 00 : 00 - 24 : 00
Período 2 00 : 00 - 24 : 00
Período 3 00 : 00 - 24 : 00
Período 4 00 : 00 - 24 : 00
Período 5 00 : 00 - 24 : 00
Período 6 00 : 00 - 24 : 00
Copiar
Colar
Padrão
Salvar
Cancel

Canal: Selecione o número do canal, ou selecione "**TODOS**" caso que definir o agendamento igual para todas as câmeras.

Pacotes: Você poderá escolher o intervalo de tempo das gravações.

Pré-Gravação: Você poderá configurar um tempo que se deseja gravar antes do movimento ocorrer, podendo ser de 01 ~ 60 segundos.

Controle de Gravação: Onde você poderá definir o tipo da gravação: **Agenda / Manual / Para**

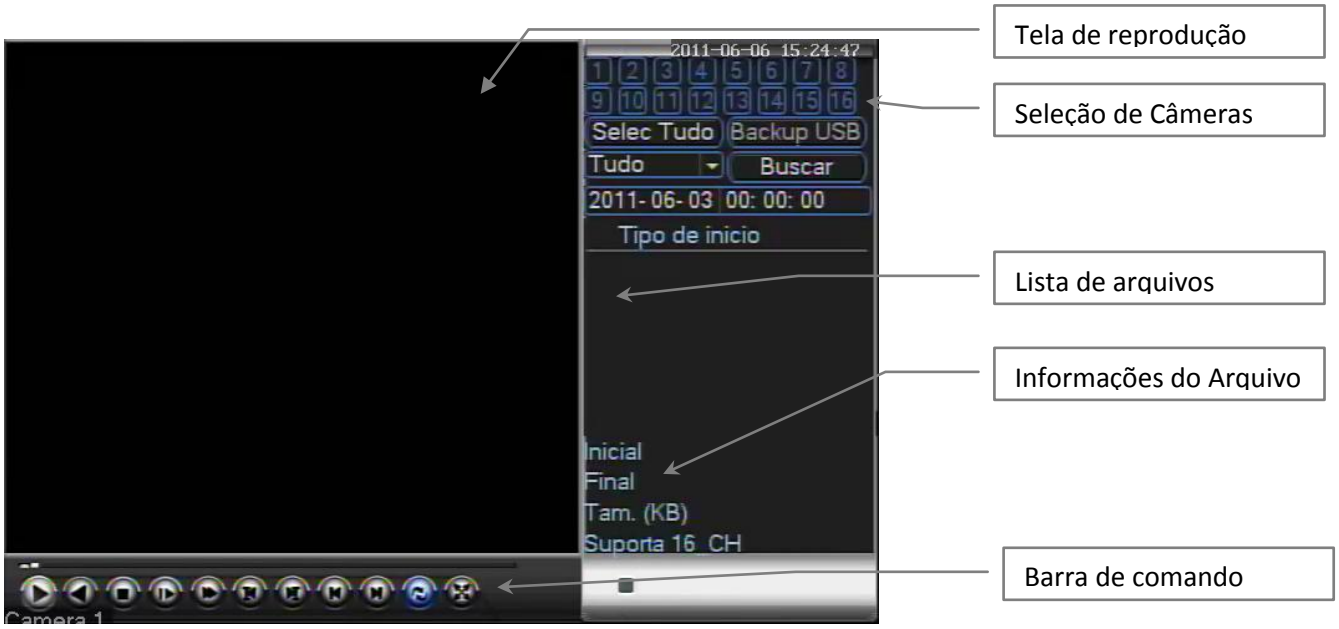
Dia da Semana: Poderão ser selecionados os dias que se deseja fazer a gravação, e depois fazer a entrada com os horários, sendo que também poderá ser selecionado o tipo da gravação se é Manual, Detecção de Movimento ou Alarme.
Lembrando que o usuário poderá marcar todas as opções ou somente as que ele desejar.

Man: Tipo de gravação Manual.

DM: Gravação por Detecção de Movimento.

Alarme: Gravação por alarme. Lembrando que para está função funcionar corretamente, será necessário estar vinculada a gravação por detecção de movimento.
Depois de feito a configuração de um canal, o usuário poderá copiar está configuração a depois aplicar para outro canal que desejar, facilitando assim a configuração.

4.1.3 – Busca



Função	Descrição
Menu de Busca	Entre no Menu Principal -> Gravação -> Busca Caso você não esteja logado será necessário entrar com usuário e senha.
Operação da Reprodução de Vídeo	Poderá ser realizado a busca pelos seguintes tipos: Tudo, Alarme, Detecção de Movimento, Alarme/Detecção e Manual. Depois clique em buscar para aparecer uma lista de arquivo com até 128 arquivos. Para navegar entre o arquivo, você poderá utilizar o mouse ou as setas: ↑/↓. Lembrando que, você poderá selecionar somente 1 canal ou todos os canais para reproduzir.
Operação de Reprodução	Na reprodução do vídeo será mostrado (nome do canal, data, hora, velocidade, progresso do vídeo), sendo que também poderá controlar a velocidade e o modo de repetição. A barra de status será ocultada automaticamente e aparecerá novamente quando o usuário mexer com o mouse ou com os botões.
Seleção de Canais	Na reprodução o usuário poderá selecionar o canal pelo número do mesmo.

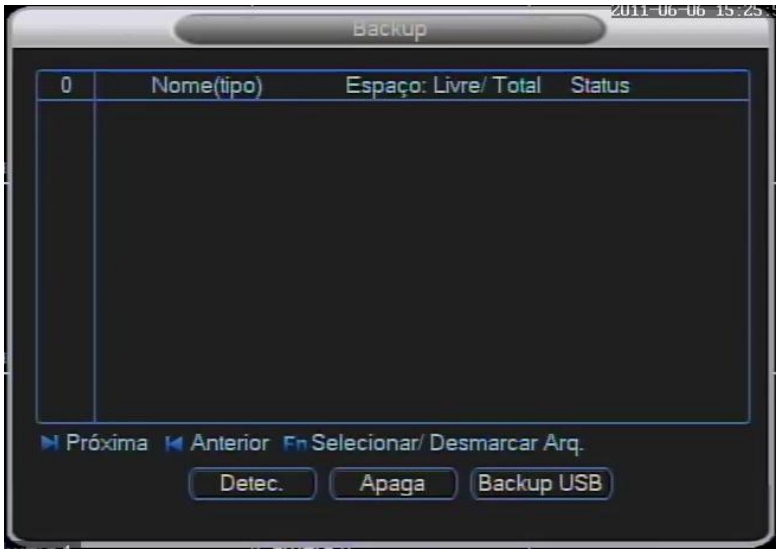
Zoom na reprodução	Para aplicar o Zoom na gravação, basta segurar e arrastar o mouse sobre a área que se desejar aplicar o zoom e depois de selecionada a área efetuar o click. Para sair do Zoom, basta clicar uma vez com o lado direito do mouse.

4.1.3.1 - Botões de Navegação

Ícone	Descrição
	Inicia a visualização do arquivo.
	Desacelera a visualização do arquivo.
	Para a reprodução do arquivo.
	Coloca o arquivo em Câmera Lenta,
	Acelera a visualização do arquivo.
	Arquivo anterior.
	Próximo Arquivo.
	Reprodução do arquivo.
	Colocar o arquivo em Tela Cheia.

4.1.4 – Backup

Faça o bakcup dos arquivos gravados, para um dispositivo de armazenamento local. Suporta dispositivos USB, com formatação FAT32 e NTFS.



Detectar: detecta o dispositivo USB conectado no DVR, e exibe o nome do dispositivo, espaço livre e espaço total.

Backup USB: mostra uma lista dos arquivos por tipo de registro, canal e hora, então basta selecionar o arquivo desejado para realizar o backup.

Limpar: apaga todos os dados do disposito USB (formata).

Start: inicia o backup.

Nota: Para que as imagens retiradas via Backup possam ser visualizadas, será necessário a utilização do **player** que está no CD do DVR.

4.2 – Alarme

Na tela de Alarme, serão exibidas as seguintes opções:

- ***Detecção de Movimento;***
- ***Mascará de Privacidade;***
- ***Perda de Vídeo;***
- ***Entrada de Alarme;***
- ***Saída de Alarme;***
- ***Anomalias;***
- ***Alarme Digital.***

4.2.1 – Detecção de Movimento

Na detecção de movimento, podemos criar mascaras que servirá para definir local onde será detectado o movimento, caso haja um determinado movimento dentro desta área o alarme será disparado, informando que alguma coisa está acontecendo e automaticamente começara a ser gravado.

Método de Operação:

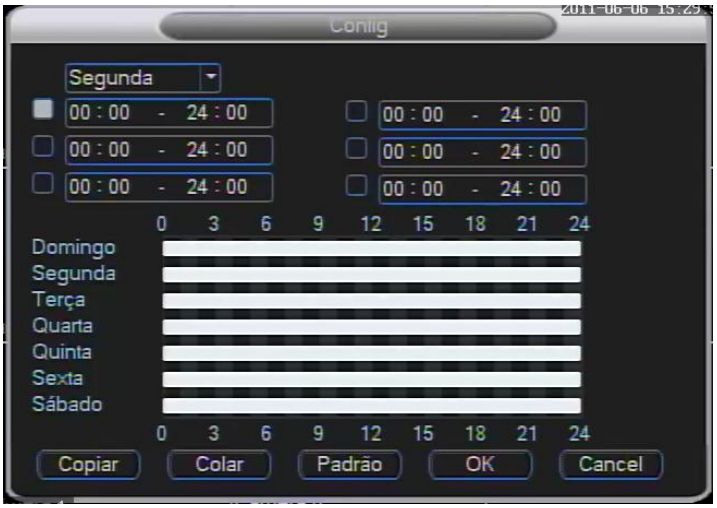
Canal: selecione o canal ao qual se deseja habilitar a detecção de movimento;

Habilitado: marque está opção para habilitar a detecção de movimento;

Sensibilidade: o DVR suporta 6 níveis de sensibilidade, sendo que o 6º nível e o que tem maior sensibilidade.

Área: você pode definir (22*18) zonas de detecção, lembrando que a área em "**PRETO**" não irá detectar somente a área que estiver em "**ROSA**".

Período: clique no botão "**CONFIG**" será mostrado uma nova tela, conforme a mostrada abaixo. Nesta tela você poderá definir o agendamento do canal selecionado.



Saída de Alarme: quando ocorrer uma detecção de movimento, será liberado um pulso para a saída de alarme.

Pré-gravação: poderá ser definido que quando houver uma perda de vídeo o sistema irá puxar uma imagem com um período que pode variar de 10~600 segundos.

Mensagem: pode ser disparada uma sirene e também pode ser enviado um e-mail informando que houve uma perda de vídeo.

Gravar Canal: você poderá escolher quais canais, você deseja que quando houver uma perda de vídeo comecem a gravar.

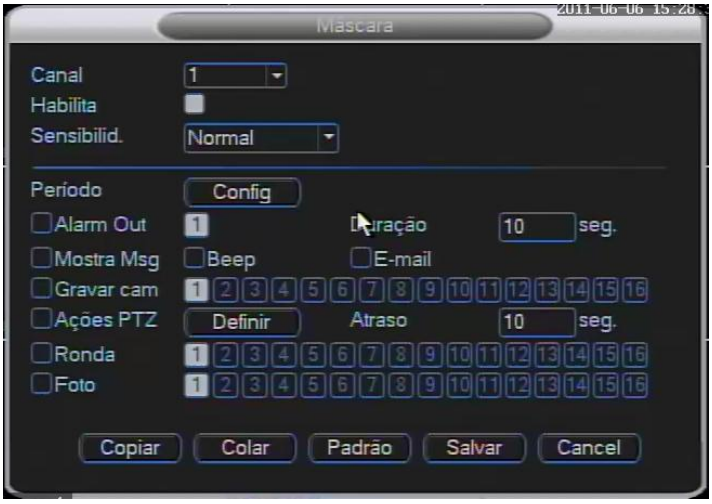
Ação da PTZ: caso você tenha uma câmera PTZ instalada no DVR, através do botão "**CONFIG**", você poderá configura-la para ir para um determinado "**PRESET**" onde ocorreu uma perda de vídeo.

Ronda: nesta opção poderá ser habilitada a função "**RONDA"**, que irá iniciar assim que for detectado uma perda de vídeo.

Foto: você poderá selecionar quais canais irão tirar fotos, quando houver uma perda de vídeo.

4.2.2 – Mascara de Privacidade

Quando alguém maldosamente tenta cobrir a lente da câmera, o sistema irá gerar um alarme para garantir a continuidade da gravação. Além disso, podemos definir o que irá acontecer quando o alarme for acionado.



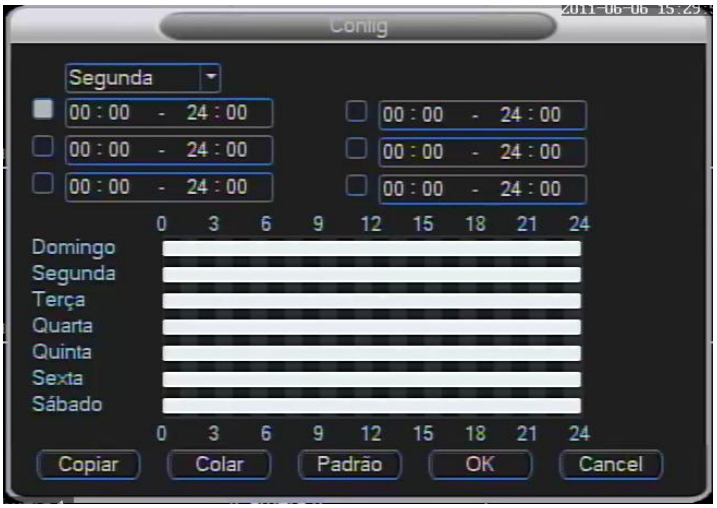
Método de Operação:

Canal: selecione o canal que se deseja habilitar esta função;

Habilitar: selecione esta opção para habilitar a função de perda de vídeo;

Sensibilidade: o DVR possui 6 níveis de sensibilidade, sendo que o 6º nível e o mais sensível.

Período: clique no botão "**CONFIG**" será mostrado uma nova tela, conforme a mostrada abaixo. Nesta tela você poderá definir o agendamento do canal selecionado.



Saída de Alarme: quando ocorrer uma perda de vídeo, será liberado um pulso para a saída de alarme.

Pré-gravação: poderá ser definido que quando houver uma perda de vídeo sistema irá puxar uma imagem com um período que pode variar de 10~600 segundos.

Mensagem: pode ser disparada uma sirene e também pode ser enviado um e-mail informando que houve uma perda de vídeo.

Gravar Canal: você poderá escolher quais canais, você deseja que quando houver uma perda de vídeo comecem a gravar.

Ação da PTZ: caso você tenha uma câmera PTZ instalada no DVR, através do botão "**CONFIG**", você poderá configura-la para ir para um determinado "**PRESET**" onde ocorreu uma perda de vídeo.

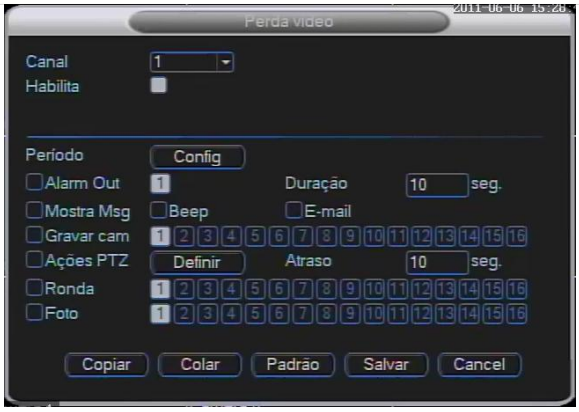
Ronda: nesta opção poderá ser habilitada a função **"RONDA"**, que irá iniciar assim que for detectado uma perda de vídeo.

Foto: você poderá selecionar quais canais irão tirar fotos, quando houver uma perda de vídeo.

4.2.3 – Perda de Vídeo

Quando corre a perda de vídeo, você pode selecionar a saída ou mostrar as informações de perda de vídeo na tela do DVR local.

Nota: Os DVRs da linha E não possuem reset físico, caso o usuário **perca ou esqueça** a senha, o equipamento deverá ser encaminhado para Assistência Técnica Giga.

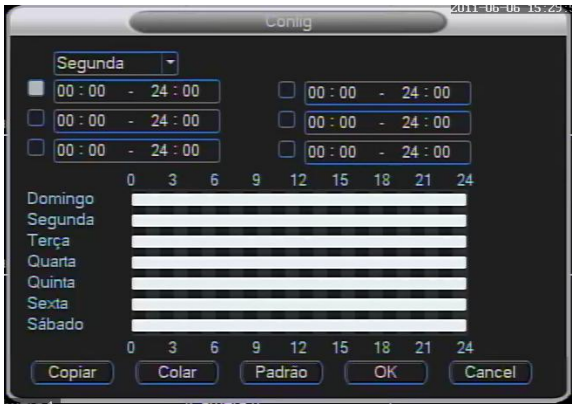


Método de Operação:

Canal: selecione o canal que se deseja habilitar esta função;

Habilitar: selecione esta opção para habilitar a função de mascara de privacidade;

Período: clique no botão "**CONFIG**" será mostrado uma nova tela, conforme a mostrada abaixo. Nesta tela você poderá definir o agendamento do canal selecionado.



Saída de Alarme: quando ocorrer uma perda de vídeo, será liberado um pulso para a saída de alarme.

Pré-gravação: poderá ser definido que quando houver uma perda de vídeo o sistema irá puxar uma imagem com um período que pode variar de 10~600 segundos.

Mensagem: pode ser disparada uma sirene e também pode ser enviado um e-mail informando que houve uma perda de vídeo.

Gravar Canal: você poderá escolher quais canais, você deseja que quando houver uma perda de vídeo comecem a gravar.

Ação da PTZ: caso você tenha uma câmera PTZ instalada no DVR, através do botão "**CONFIG**", você poderá configura-la para ir para um determinado "**PRESET**" onde ocorreu uma perda de vídeo.

Tour: nesta opção poderá ser habilitada a função **TOUR**, que irá iniciar assim que for detectado uma perda de vídeo.

Foto: você poderá selecionar quais canais irão tirar fotos, quando houver a perda de vídeo.

4.2.4 – Entrada de Alarme

Para que o alarme funcione corretamente, deverá ser seguido corretamente o modo de conexão que será mostrado neste manual.
Sendo que o usuário poderá selecionar para gravar somente um canal ou vários canais.
Para acessar esta função basta seguir o comando abaixo.

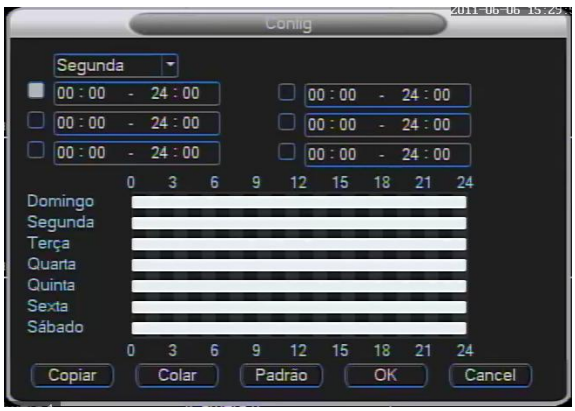
Método de Operação:

Entrada de Alarme: selecione o número do canal de entrada do alarme.

Habilitar: selecione esta opção para habilitar a função de mascara de privacidade;

Tipo: selecione o tipo do alarme (**N.O** = normalmente aberto ou **N.F**= normalmente fechado);

Período: clique no botão "**CONFIG**" será mostrado uma nova tela, conforme a mostrada abaixo. Nesta tela você poderá definir o agendamento do canal selecionado.



Saída de Alarme: quando ocorrer uma perda de vídeo, será liberado um pulso para a saída de alarme.

Mensagem: pode ser disparada uma sirene e também pode ser enviado um e-mail informando que houve uma perda de vídeo.

Gravar Canal: você poderá escolher quais canais, você deseja que quando houver uma perda de vídeo comecem a gravar.

Ação da PTZ: caso você tenha uma câmera PTZ instalada no DVR, através do botão "CONFIG", você poderá configura-la para ir para um determinado "**PRESET**" onde ocorreu uma perda de vídeo.

Tour: nesta opção poderá ser habilitada a função **TOUR**, que irá iniciar assim que for detectado uma perda de vídeo.

Foto: você poderá selecionar quais canais irão tirar fotos, quando houver uma perda de vídeo.

4.2.5 – Saída de Alarme

Para fazer a configuração da saída de alarme, você precisa entrar no menu conforme abaixo:

Tipo do Alarme: existem dois tipos de alarme que poderão ser selecionados;

Agenda: você poderá escolher um canal, ou vários canais para realizar a saída de alarme;

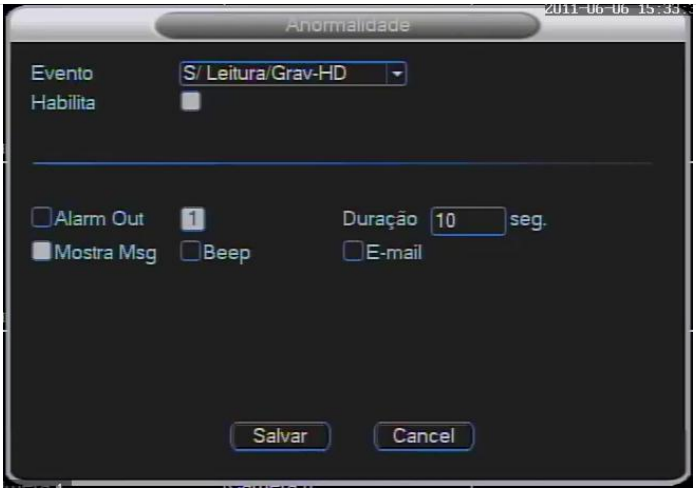
Manual: selecione os canais desejados para a saída de alarme, lembrando que poderá ser escolhi um canal ou todos;

Parado: finaliza a saída de alarme;

Estado: mostra o status dos dispositivos da saída de alarme.

4.2.6 – Anormalidade

A Função Anormalidade serve para indicar ao usuário que o seu DVR pode estar sofrendo algum tipo de conflito tanto de Rede, com de HD.



Evento: serve para identificar alguns erros que podem estar acontecendo com o DVR como: não há espaço em disco, erro no HD, falha de rede, conflito de endereço IP;

Sem HD: informa que o DVR está sem unidade de armazenamento;

Erro de disco: informa que pode haver algum problema com o HD;

Falta de espaço: informa que o HD não tem espaço suficiente;

Falha de rede: informa que não está conseguindo utilizar a rede por alguma falha de configuração;

Conflito de IP: informa que o IP configurado por ser igual ao de algum outro dispositivo conectado na mesma rede;

Habilitar: selecione para habilitar ou desabilitar o serviço;

Saída de Alarme: quando ocorrer uma perda de vídeo, será liberado um pulso para a saída de alarme.

Mensagem: pode ser disparada uma sirene e também pode ser enviado um e-mail informando que houve uma perda de vídeo.

4.3 - Configurações

Na tela de Configurações, serão exibidas as seguintes opções:

- Geral;
- Codific.;
- Rede;
- Monitor;
- Conta de usuário;
- PTZ;
- RS232;
- Tour.

NOTA: Para acessar a tela de configurações, o usuário deverá ter permissão para tal.

4.3.1 – Geral

Antes de operar o DVR, por favor, configure a Data e Hora do mesmo. Para isso, clique com o lado direito do mouse e selecione "***MENU PRINCIPAL***" e digite a senha de forma a se acessar o mesmo. A senha padrão é ***123456***. Acesse a opção *"**CONFIGURAÇÃO -> GERAL**"* de forma a configurar data e hora do sistema.

NOTA: Jamais configure a data e hora de seu DVR após a ativação da função de gravação, o que poderá ocasionar desordenamento dos arquivos e a impossibilidade de se fazer busca por data de gravação. Caso isto ocorra, é recomendada a formatação do disco rígido.

NOTA: É recomendado que se mantenha o DVR alimentado por pelo menos 24horas após a configuração de data e hora de forma a se evitar que a configuração da mesma se perca quando o mesmo for desligado.

Para realizar está operação, o usuário deverá ter a permissão para tal.

1) **Hora do Sistema**: serve para você definir o horário do sistema;
2) **Formato da Data**: local onde poderão ser escolhidos 03 tipos de formato: aaaa mm dd / mm dd aaaa / dd mm aaaa;
3) **Separador da Data**: local onde poderá escolher que tipo de separador deseja utilizar para a data;
4) **HV**: Com esta opção habilitada, o usuário poderá configurar o horário de verão.
5) **Formato da hora**: Serve para definir o formato da hora 12 ou 24;
6) **Idioma**: Serve para definir o idioma que será utilizado;
7) **Sobrescrever**: Serve para informar para o DVR que quando o HD estiver cheio ele poderá seguir por 02 caminhos:
    a. Apagar as imagens mais antigas e começar a gravar por cima;
    b. Parar a gravação;
8) **Número do DVR**: quando estiver utilizando um controle remoto para controlar vários DVR, poderá ser dado então um número a cada DVR para seu gerenciamento.
9) **Tipo de Vídeo**: o DVR pode trabalhar com 02 tipos de vídeo PAL /NTSC;
10) **Método de Saída**: poderá ser definido como automático, VGA, TV, sendo que ele suporta trabalhar com a saída VGA e a TV ligadas ao mesmo tempo.
11) **Auto Logout**: Serve para informar quanto tempo o usuário poderá ficar logado no DVR sem ter que ficar digitando a sua senha, sendo que este tempo pode variar de 0 ~6 minutos.
12) **Definição de Áudio**: Serve para configurar as taxas de compressão do áudio, tamanho do Bit, Taxa de amostragem, Bit de amostragem, tipo de áudio e volume.

4.3.2 – Codific.

O DVR suporte 2 tipos de Streaming, a Streaming Principal e a Sub Streaming, também conhecida com QOS.

Canal: selecione o número do canal;

Compressão: H.264;

Resolução: CIF (resolução de 352x288) ou QCIF (resolução de 176x144);

Taxa de quadros: PAL suporta 1-25f/s e no NTSC suporte 1-30f/s;

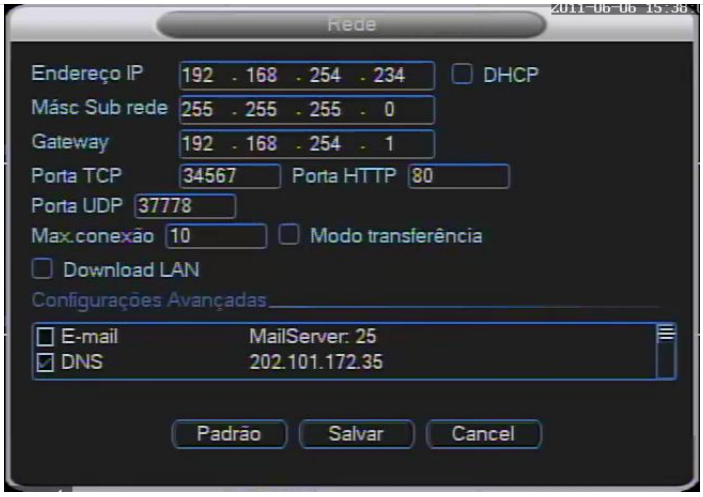
Taxa de bits: o sistema suporta dois tipos **CBR** (taxa de bit´s constante) e o **VBR** (taxa de bit´s variável);

Qualidade: o DVR possui seis ajustes de qualidade que podem variar do "**Muito Bom**" até o "**ÓTIMO**", lembrando que para esta opção ser habilitada, a opção **Taxa de Bits** deverá estar configurada em **VBR**.
Taxa de dados: este valor pode variar de 0/4096Kb/s;

Intervalo do quadro: poderá ser escolhido um intervalo para que se possam gerar novos pacotes de dados. Podendo ser copiado e depois colado para todos os outros canais.

4.3.3 – Redes

Para realizar a configuração do IP, Mascara de Rede, Gateway entre outras, utilize os botões do painel frontal, controle remoto ou mouse.



Endereço IP: Local onde se deverá inserir o IP do DVR.

DHCP: seleciona um IP aleatório dentro da sua rede;

Porta TCP: pode ser configurada outra porta, sendo que a porta padrão é a 34567;

Porta HTTP: porta responsável pelo trafego das informações na internet, sua porta padrão é a 80;

Porta UTP: porta configurada de acordo com a demanda do usuário, porta padrão é a 37778;

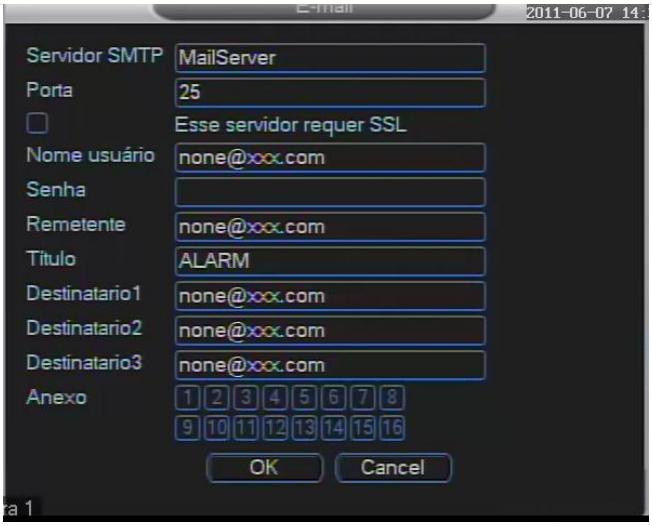
Máximo de conexões: O DVR suporta até no máximo 10 usuário conectados online;

Download: consegue baixar as gravações do DVR pela LAN, ou seja, para outra maquina em rede. Se essa opção estiver habilitada.

Configurações Avançadas: pode ser configurado as opções de: e-mail,DNS,DDNS,3G,Filtro IP,NTP,FTP,Config RTSP,AutoReg Config e Usuários Online.

4.3.3.1 – Configuração do E-mail

No DVR, o usuário poderá configurar o equipamento para que quando ocorrer um evento, o próprio equipamento lhe mande um e-mail avisando do ocorrido.



Servidor SMTP: entre com o endereço do servidor SMTP para habilitar a função de enviar o e-mail;

Porta: a porta padrão e a 25, sendo que o usuário poderá alterar de acordo com a necessidade;

Nome do Usuário: coloque o nome do usuário ou a conta de e-mail que desejar;

Senha: digite a senha da conta de e-mail;

Remetente: coloque o e-mail para que você deseje que o equipamento envie o e-mail;

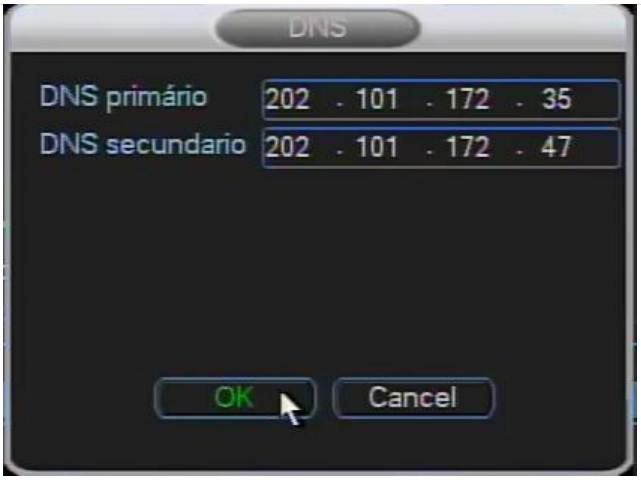
Titulo: coloque o título do e-mail;

Destinatários: coloque o e-mail de quem está enviando o e-mail;

Anexo: poderá ser colocado um anexo da câmera que se deseja que quando houver um evento seja disparado o e-mail com uma imagem da mesma.

4.3.3.2 – Configuração do DNS

Para realizar a configuração do DNS, primeiro o usuário já deverá ter em mãos o IP do DNS primário e do DNS secundário, conforme mostrado na imagem abaixo.

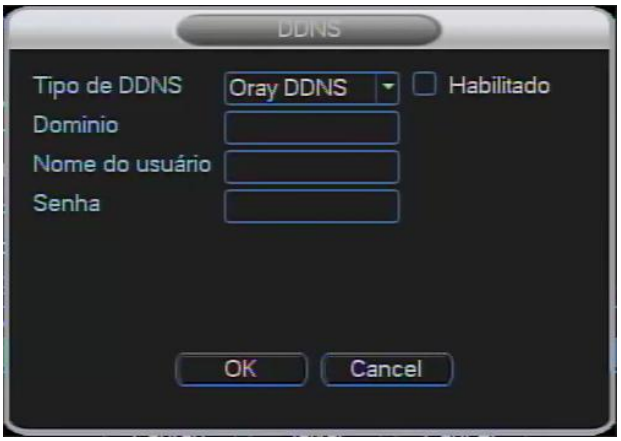


DNS Primário: deve ser preenchido de acordo com as configurações da rede do local onde o equipamento se encontra instalado;

DNS Secundário: deve ser preenchido de acordo com as configurações da rede do local onde o equipamento se encontra instalado;

4.3.3.3 – Configuração do DDNS

O DDNS serve para que o DVR possa ser visualizado remotamente, sem a utilização de um endereço IP fixo, podendo com isso utilizar IP dinâmico.



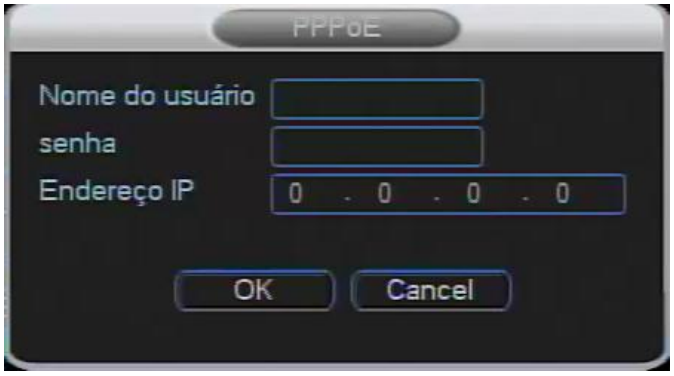
Tipo de DDNS: o próprio DVR já traz com ele uma pequena lista de provedores de DDNS que o usuário poderá utilizar em sua configuração;

Domínio: depois de acessado um servidor DDNS, e criado sua conta no mesmo, basta você adicionar o endereço que foi criado no servidor DDNS para o DVR.
Nome do Usuário: digite o nome do usuário que foi criado junto ao servidor;

Senha: digite a senha do usuário que foi criada junto ao servidor de DDNS.

4.3.3.4 – Configuração do PPPoE

O serviço de PPPoE, poderá ser utilizado quando o DVR for ligado diretamente ao modem ADSL, pois aí quem ficará responsável por fazer a autenticação da internet será o próprio DVR.



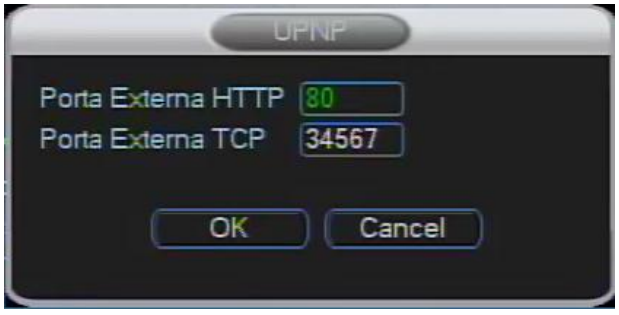
Nome do Usuário: nome utilizado na autenticação da internet através do modem ADSL, quem fornece isso e o provedor da internet, quando solicitado o serviço de internet;

Senha: senha utilizada na autenticação;

Endereço IP: o endereço IP será adicionado automaticamente;

4.3.3.5 – Configuração do UPNP

Universal Plug and Play é um conjunto de protocolos de rede para ligação direta entre um computador e um dispositivo.
As metas de UPnP são para conexão direta e simplificação da implementação de redes em casa e em escritórios.
O termo UPnP é derivado de ”Ligar e Usar”, uma tecnologia para conexão dinâmica de dispositivos a um computador.



Porta Externa HTTP: serve para configurar a porta de envio de imagens para web, a porta padrão WEB é a **porta 80**.

Porta Externa TCP: serve para configurar a porta de envio de imagens dentro de uma rede TCP/IP, a porta padrão de fabrica é a **porta 34567**.

4.3.3.6 – Configuração do NTP

Serve para deixar sempre o horário do DVR sincronizado um horário pré-determinado, como por exemplo, o horário de Brasília.

Servidor IP: E o servidor ao qual se deseja realizar a atualização.

Porta: E a porta padrão para a realização da atualização, a porta padrão de fabrica é a **123**.

Zona de Tempo: E o fuso horário ao qual se deseja.

Atualização agendada: E a configuração de quanto tempo o DVR irá realizar o sincronismo de horário.

4.3.3.7 – Configuração do FTP

Serve para configurar um servidor de FTP, para que quando houver algum tipo de evento ou até mesmo para se criar um tipo de backup em lugar diferente.

Tipo: Serve para configurar o tipo de função que ele irá realizar.

Habilitado: Serve pra informar se a opção estará habilitada ou desabilitada.

Servidor de IP: E o IP do servidor do FTP, para que possa ser acessado pelo DVR.

Porta: Serve para configurar a porta de comunicação do FTP.

Nome do Usuário: E o nome do usuário criado no servidor de FTP.

Senha: E a senha criada no servidor de FTP.

Anônimo: Caso o usuário queira somente ter acesso, sem poder fazer nenhum tipo de armazenamento.

Diretório Remoto: E a pasta onde serão armazenados todos os dados solicitados na configuração.

Tamanho do arquivo: Pode ser configurado qual o tamanho dos arquivos que serão armazenados via FTP.

Canal: Qual canal será gravado no FTP.

Dia útil: Serve para configurar quais dias isso irá acontecer

Período: Serve para configurar o horário que se deseja enviar as informações para o FTP.

Tipo de Evento: Serve para configurar que tipo de evento o FTP será acionado.

4.3.4 – Monitor

Na tela de configuração do monitor, poderão ser alteradas várias configurações conforme serão apresentadas abaixo.

Nome do Canal: serve para alterar o nome do canal, podendo colocar uma palavra com até 06 caracteres.

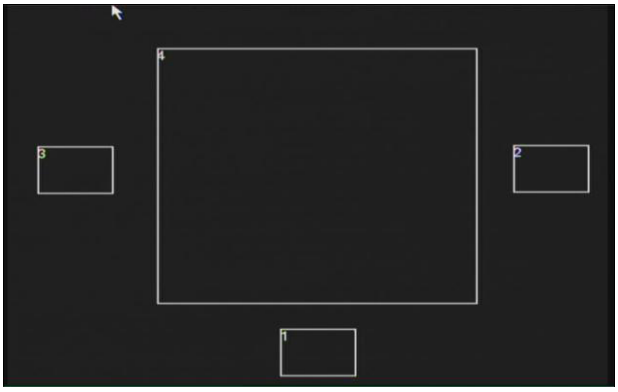
Local: selecione quais informações serão exibidas na tela do monitor;

Ajuste de Vídeo: serve para ajustar a saída do sinal, informando se é analógica ou VGA;

Transparência: e uma função para deixar um efeito de transparência no menu do DVR, bem parecido com o efeito Aero do Windows.

Canal: selecione o canal ao qual se deseja fazer a alteração;

Mascara de privacidade: dentro do canal selecionado, o usuário poderá criar algumas mascaras de privacidade, tampando determinados pontos da imagem para que ninguém visualize.



Exibir Hora: serve para mostrar a data e hora na tela principal;

Exibir nome do Canal: mostra o nome dos canais ativos na tela de monitoramento;
Configura Posição: o usuário ainda poderá definir onde ele quer este campo na tela, movimentando com o mouse.

4.3.4.1 – Conta de Usuário

Na configuração de conta do usuário, o mesmo poderá informar o que cada operador do DVR poderá fazer tanto local como remoto.

NOTA: A senha padrão do DVR é 123456 para acessar como usuário administrador.

- O nome do usuário e do grupo podem ter no máximo 06 caracteres, incluindo letras e sinais.
- O sistema não possui um limite que criação de grupo ou de usuário.
- Possui dois tipos de conta: Administradora e Operador.
- Não pode ter um mesmo usuário em 02 grupos diferentes, pois o sistema só aceita um usuário por grupo.

4.3.4.2 – Alterando a Senha

Nesta tela poderemos alterar a senha de acesso ao DVR.

Nome do Usuário: selecione o nome do usuário ao qual se deseja alterar a senha;

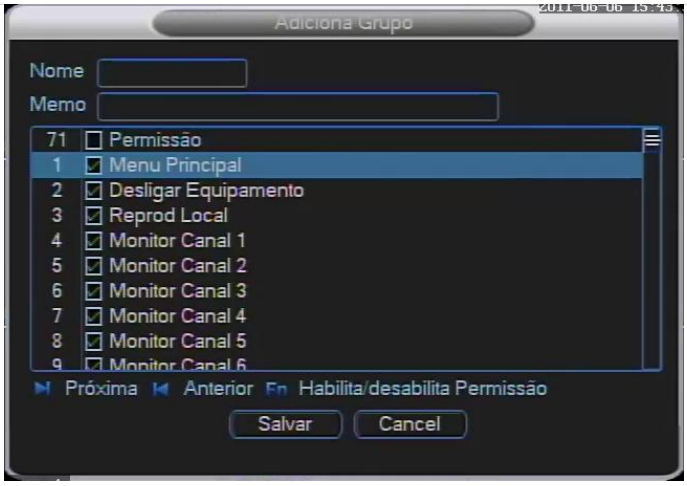
Senha Atual: digite a senha atual;

Nova Senha: digite a nova senha que se deseja começar a utilizar;

Confirma Senha: digite novamente a nova senha para confirmar.

4.3.4.3 – Adicionar Grupo

Nesta tela poderemos adicionar um novo grupo e configurar suas permissões, para que qualquer usuário que for cadastrado dentro deste grupo tenham as mesmas permissões, economizando assim o tempo de ficar criando permissões para cada usuário.



Nome: serve para adicionar um novo grupo ao DVR, podendo assim habilitar quais atribuições o grupo terá acesso entre as 47 mostras na lista.

Memo: Serve para colocar alguma descrição sobre o grupo.

Permissões: São as permissões que este grupo terá, lembrando que quando qualquer opção estiver marcada o grupo terá acesso e quando desmarcada ele não terá acesso.

4.3.4.4 – Adicionar Usuário

Nesta tela podemos cadastrar um novo usuário, indicando a qual grupo ele pertence e o que ele poderá fazer.

Nome: Campo onde poderá ser criado um nome para o usuário**.**

Senha: Campo onde poderá ser criada uma senha com até 06 dígitos.
Confirmar: Campo onde deverá ser colocada novamente a senha para confirmação da mesma.

Memo: Campo onde poderá ser colocada alguma descrição sobre o usuário.

Grupo: Campo onde poderá ser selecionada a qual grupo aquele usuário irá pertencer.

Nota: Depois de selecionado o grupo a qual o usuário irá participar, ainda e possível alterar suas permissões.

4.3.5 – PTZ

Nesta tela poderemos configurar as câmeras PTZ, inserindo o ID, Protocolo entre outras informações.

Canal: selecione o canal correspondente ao da câmera PTZ;

Protocolo: selecione o protocolo correspondente ao da câmera (Pelco P, Pelco D);

Endereço: digite o endereço (ID) da câmera para que o DVR possa localiza-la;

Taxa de Transmissão: selecione a taxa de transmissão, padrão 9600;

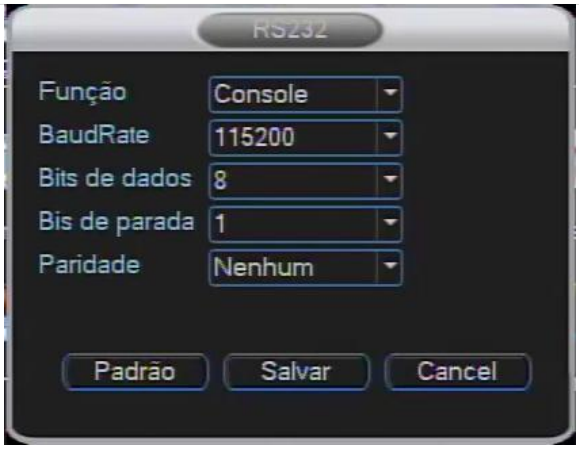
Bits de dados: selecione o bits de dados, padrão 8;

Bits de parada: selecione o bits de parada, padrão 1;

Paridade: seleciona se houve algum evento estranho ou espaço.

4.3.6 – RS232

Esta função, não esta implementada no DVR para utilização. Ela é utilizada somente para atualização de firmware geral



Função: você poderá escolher entre console ou teclado;

Taxa de Transmissão: selecione a taxa de transmissão, padrão 9600;

Bits de dados: selecione o bits de dados, padrão 8;

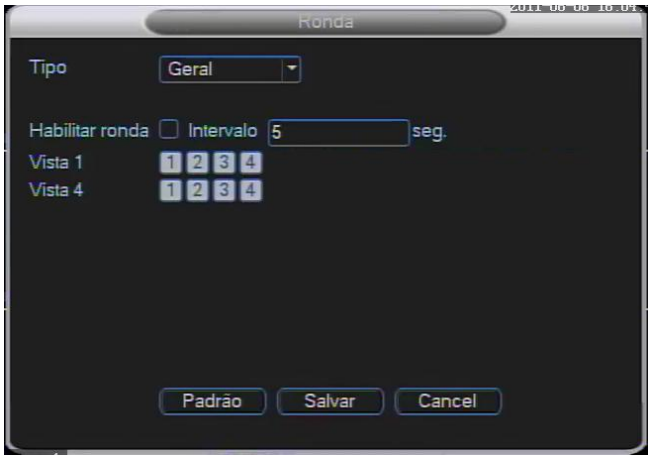
Bits de parada: selecione o bits de parada, padrão 1;

Paridade: seleciona se houve algum evento estranho ou espaço.

Nota: o sistema vem como padrão da seguinte forma:
Console, Taxa de transmissão 115200, Bits de dados 8 dígitos, bit de parada 1 e paridade none.

4.3.7 – Ronda

Nesta tela poderemos fazer a configuração de como será o sequenciamento das câmeras.



Canal: Selecione ao qual será realizada a ronda;

Habilitar Sequenciamento: com esta função habilitada o sequenciamento irá seguir a regra imposta na configuração;

Intervalo: e o tempo que a imagem ficará sendo exibida na tela;

Câmeras: qual câmera será mostrada no sequenciamento.

Vista: qual layout será realizado a ronda.

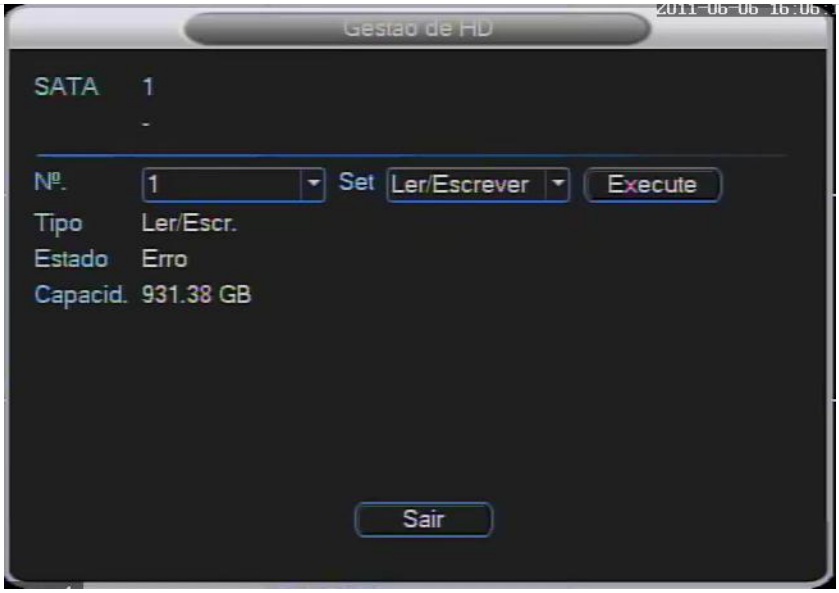
4.4 – Avançado

Na tela de Ferramentas, serão exibidas as seguintes opções:

- Gerenciamento do HD;
- USB Update;
- Configurações
- Manutenção;
- Configuração de Fábrica;
- Desligar;

4.4.1 – Gerenciamento do HD

O DVR de 04 Canais tem suporte apenas para 1 HD SATA de até 2TB.



Depois de instalado o HD, você poderá selecionar o mesmo nesta tela, onde ele irá exibir a sua capacidade total e o tempo de gravação. Você também poderá modificar o tipo de funcionamento do HD como somente leitura, leitura e escrita e sobrescrever.

Nota: para que haja gravação é necessário colocar o HD como escrita/leitura, conforme mostrado na imagem abaixo..

4.4.2 – USB Update

A Função USB Update serve para fazer qualquer tipo de atualização de firmware no DVR.

Para fazer a atualização do DVR, basa conectar um dispositivo USB na parte traseira do DVR, e em seguida selecionar o arquivo de atualização.
A atualização inclui o Kernel, u-boot, configuração, aplicações e arquivos de sistema.

Nota: Para realizar a atualização deve ser tomado alguns cuidados, para que na hora da atualização não tenha nenhuma pane eletrica ou que possa desligar o DVR no meio do processo, pois isso pode danificar o mesmo.

4.4.3 – Configuração

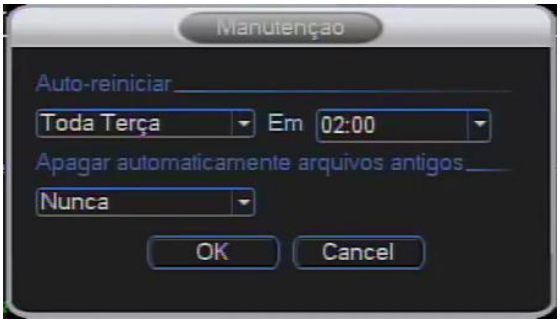
Esta tela serve para que o usuário possa exportar toda a configuração para que ele possa deixar como Backup, e também poderá depois exportar as mesmas configurações para outro DVR.

Export: Serve para exportar a configuração do DVR para um dispositivo USB.

Import: Serve para importar uma configuração contida em um dispositivo USB para o DVR.

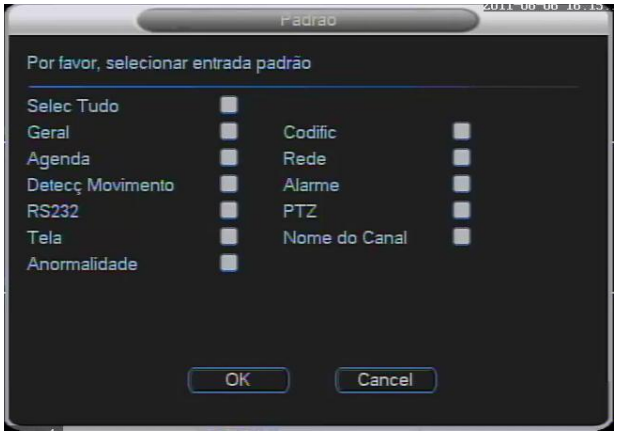
4.4.4 – Manutenção

Nesta tela você poderá definir o um horário para que seu DVR seja reiniciado e também que dia queira que aconteça isso..
Você poderá escolher a configuração mais apropriada na lista suspensa.



4.4.5 – Configuração de Fábrica

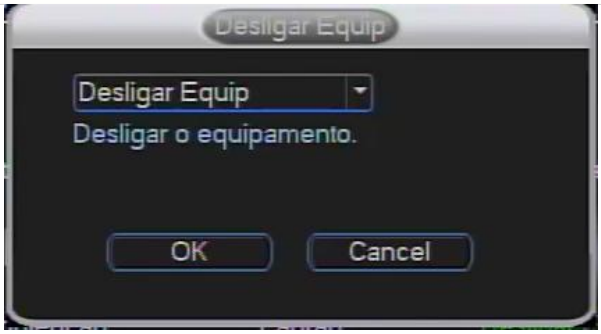
Nesta tela poderão ser selecionadas quais opções que o usuário deseja voltar para a configuração original de fábrica.



Você poderá selecionar somente a opção "**Selecionar Tudo**", ou se desejar selecionar as opções desejadas.

4.4.6 – Desligar

Nesta tela o usuário poderá definir o que ele deseja fazer com o equipamento, se ele quer desligar, se ele quer reiniciar o sistema ou somente trocar de usuário.



Logout: o usuário irá sair do menu e caso precise entrar novamente, o mesmo terá de digitar a senha para fazer o acesso;

Desligar o DVR: ele irá efetuar o logout e logo em seguida irá desligar o DVR;

Reiniciar o DVR: ele irá efetuar o logout e logo em seguida irá reiniciar o DVR;

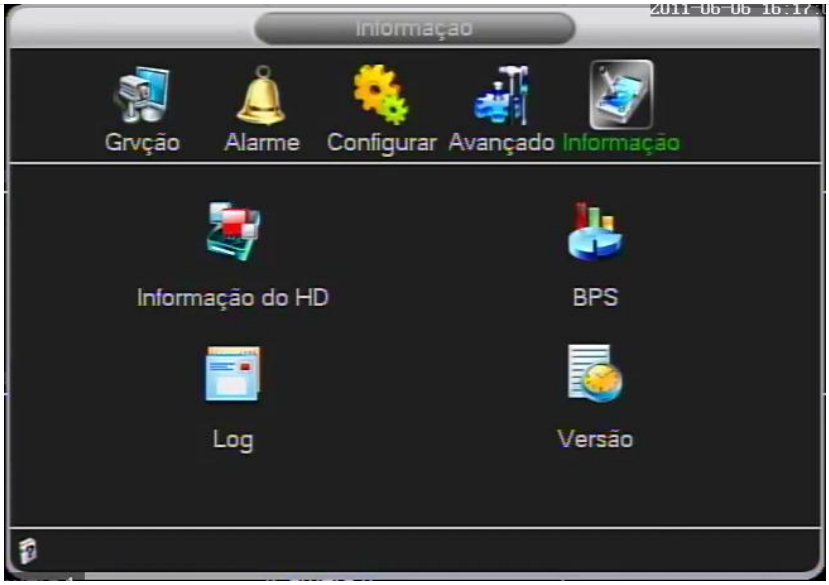
Troca de usuário: nesta opção o usuário poderá fazer a troca de usuários no DVR;

Nota: caso queira desligar o equipamento de uma maneira mais rápida, basta segurar o botão Ligar/Desligar do painel frontal por 3 segundos para que o equipamento se desligado, lembrando que será solicitada a senha para efetuar esta opção.

4.5 - Informações do Sistema

Na tela de Informações do Sistema, serão exibidas as seguintes opções:

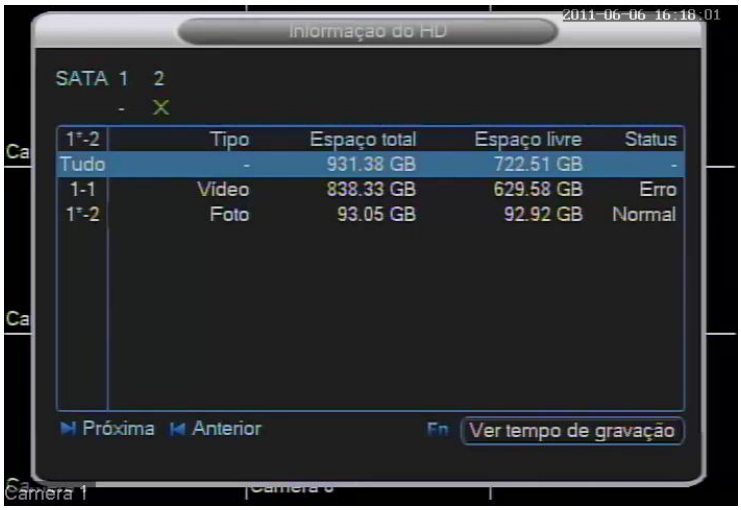
- Informações do HD;
- BPS;
- Log;
- Versão;



4.5.1 – Informações do HD

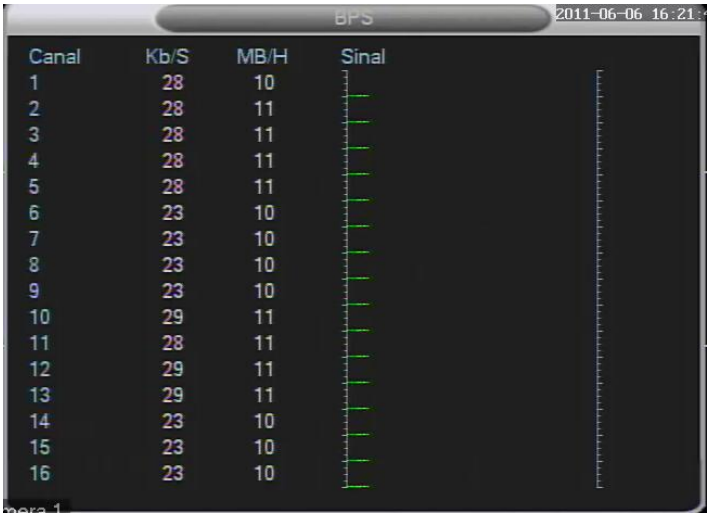
Nesta tela poderemos fazer a configuração do HD, informando como ele irá funcionar, pois podemos configura-lo para somente leitura, leitura/escrita ou somente escrita.
Caso haja algum problema com o HD nesta tela irá aparecer um "**X**" informando que o mesmo apresenta algum tipo de conflito.

Nota: quando e adicionado um novo HD no DVR, e o mesmo ligado, a primeira coisa que o DVR irá fazer e formatar o HD.
Outra configuração que deve ser realizado logo assim que um novo HD e acrescentado no DVR e a configuração de data e hora para que o mesmo não comece a gravar com um horário errado.


Informação do HD
SATA 1 2
1*-2 Tipo Espaço total Espaço livre Status
Tudo - 931.38 GB 722.51 GB -
1-1 Vídeo 838.33 GB 629.58 GB Erro
1*-2 Foto 93.05 GB 92.92 GB Normal
Próxima
Anterior
Ver tempo de gravação

4.5.2 – BPS

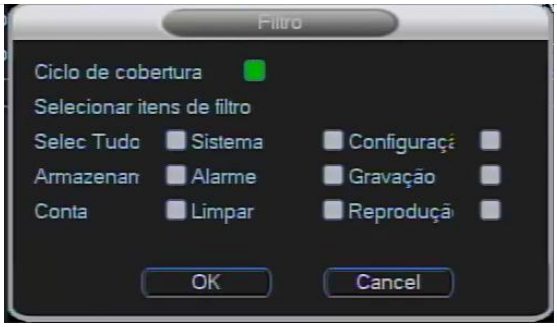
Nesta tela o usuário poderá monitor o quanto esta sendo utilizado de banda, como também do espaço no HD.



4.5.3 – Log

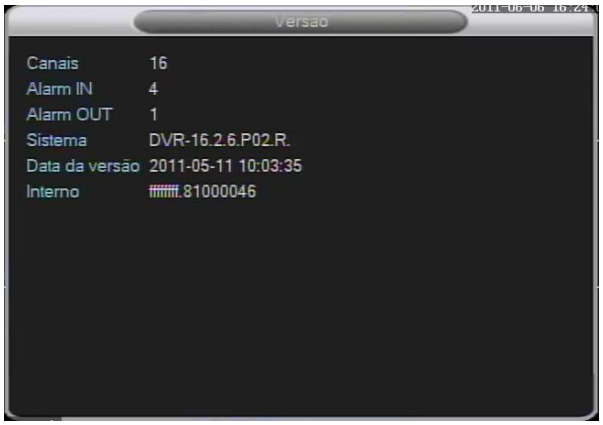
Nesta tela o usuário poderá realizar uma pesquisa pelos Log do sistema, onde será informado o tipo do evento.
Para isso basta você selecionar o tipo do evento, colocar a data e hora inicial e final, e depois clicar sobre o botão "**BUSCAR**" para que seja realizada a busca dos logs, onde serão mostradas todas as informações necessárias, como dia e hora e também o usuário que estava logado na máquina.

Sendo que ainda poderá ser realizado um filtro para melhorar a visualização dos Logs, conforme mostrado na tela abaixo.



4.5.4 – Versão

Nesta tela o usuário poderá verificar qual a versão do firmware que o DVR está rodando para que com isso ele possa sempre ficar atualizado com as novas versões caso haja necessidade.



Conforme mostrado na figuração acima, podemos verificar que ele indica a quantidade de canais de vídeo, quantidade de entrada de alarme, quantidade de saída de alarme, data do lançamento e a versão do firmware.

4.6 – Controle de Gravação

Para acessar o controle de gravação, o usuário poderá utilizar tanto o controle remoto como o mouse para acessar o menu principal.

Nesta tela, será exibido o Modo de gravação e os canais para o usuário fazer a seleção através dos simbolos:

- ○ não selecionado;
- ● selecionado;

1- **Manual** : quando ligado o DVR, todos os canais se encontrarão com esta seleção;

2- **Agendamento**: para configurar esta opção, primeiramente o usuário já terá de ter realizado o agendamento das câmera como citado na página 19;

3- **Parado**: serve para parar a gravação das câmeras selecionadas.

4.7 – Controle do PTZ

Nesta tela poderemos definir os seguintes opções da câmera PTZ:

- Velocidade;
- Zoom;
- Foco;
- Iris;
- Preset;
- Ronda.

Para ocultar o menu do PTZ, basta fazer um duplo clique no titulo da câmera e para mostrar novamente, basta clicar com o lado direito do mouse e selecionar a opção PAN/TILT/ZOOM.

Nota: Os protocolos que não são suportados pela câmera será exibido na cor cinza.

Velocidade : serve para aumentar ou diminuir a velocidade de resposta da câmera, podendo ser configurado de 1~8, sendo que 8 e o mais rápido.

Zoom : clicando sobre os botões **"-"** ou **"+",** o usuário poderá alterar o campo de visão da câmera aumentando ou diminuindo o zoom da câmera;

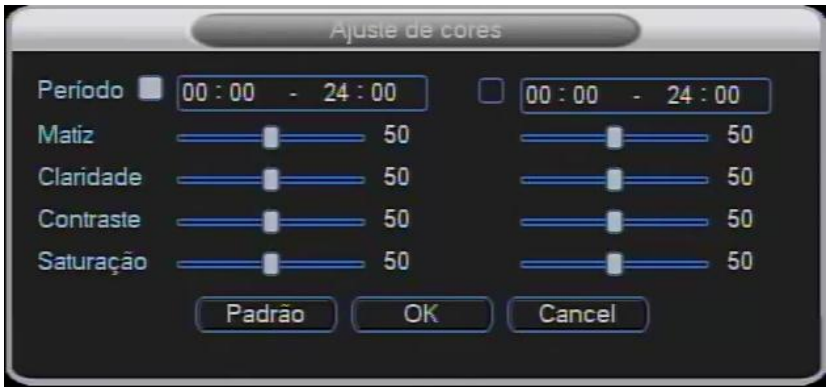
Foco: clicando sobre os botões **"-"** ou **"+",** o usuário poderá alterar o foco da câmera;

Iris: clicando sobre os botões **"-"** ou **"+",** o usuário poderá alterar a abertura ou fechamento da iris.

Direcionais: clicando sobre as setas direcionais, o usuário poderá movimentar a câmera para a posição que desejar.

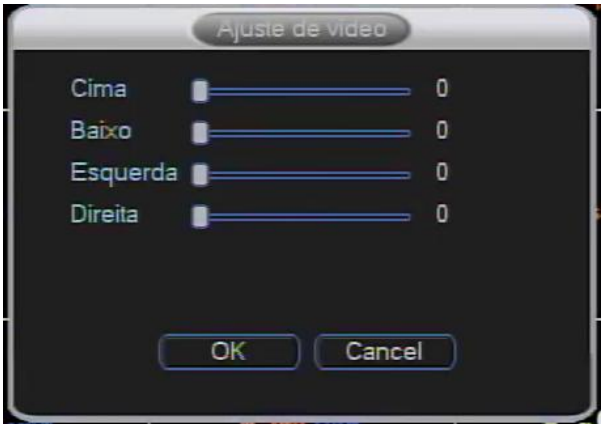
4.8 – Configuração de Cor

Nesta tela o usuário poderá fazer o ajuste de Brilho, Matriz, Contraste e saturação, ou caso deseje voltar para a configuração de fábrica.
Lembrando que ele poderá realizar este ajuste em um determiando período de tempo.



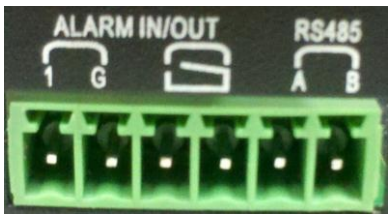
4.9 – Ajuste do Monitor

Nesta tela o usuário poderá realiar o ajuste das imagem que são mostradas no monitor, podendo desloca-la para cima, para baixo, para direita ou para esquerda, sendo que os valores podem ir de 0~100.



5.0 - Alarme

5.1 – Configuração de Entrada e Saída do Alarme



Conector de Saída do Alarme

- C_1, NO_1, C_2, NO_2, são 2 grupos de saída, com ligação normalmente aberta.
- É um canal de saída de alarme, com contato normalmente aberto e que precisão de alimentação individual.
- Para evitar sobrecarga, verifique a tabela abaixo.

Especificação:

Modelo	**DVR 4 Canais**	
Material do toque	**Aluminio**	
Classificação (Garda da resistência)	Capacidade Nominal	30VDC 2A, 125VAC 1A
	Potencia Maxima	125VA 160W
	Voltagem Maxima	250VAC, 220VDC
	Corrente Maxma	1A
Isolamento	Polaridade entre os mesmos contatos	1000VAC 1minute 50/60Hz
	Polaridade entre diferentes contatos	1000VAC 1minute 50/60Hz
	Between contact and winding	1000VAC 1minute 50/60Hz
Surto de Tensão	Polaridade entre os mesmos contatos	1500V (10×160us)
Tempo Aberto	Máximo 3ms	
Tempo Fechado	Máximo 3ms	
Longividade	Mecânica	50x106 (3Hz)
	Eletrica	200x103 (0.5Hz)
Temperatura	-40°C a 70°C	

Esquema do Alarme de Saída:

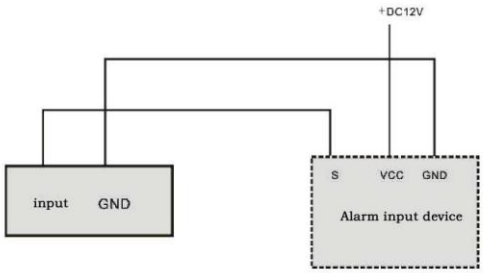
O alarme de saída não pode consumir mais do que 1A.

- tomar cuidado na ligação para não gerar sobrecarga;
- usar conector isolante para fazer a ligação;

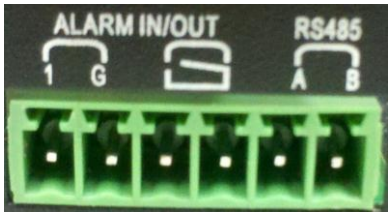
Conector do Alarme de Entrda:

- Verificar na parte traseira do DVR as entradas de alarme;

- A entrada de alarme podera atuar como normalmente aberta ou normalmente fechada;
- O aterramento deve ser ligado ao alarme e ao DVR;
- Conectar a porta normalmente fechada do DVR na entrada do alarme;



6.0 – Conexão do PTZ



As câmeras PTZ serão ligadas na entrada RS485, nos pinos A e B.

Ligando a PTZ

1 – Conecte o cabo de dados da PTZ na pinagem correspondente do DVR;
2 – Conecte o cabo de vídeo na entrada de vídeo do DVR;
3 – Conecte a alimentação da PTZ.

7.0 – Operação Via Browser

7.1 – Configurando o Internet Explorer

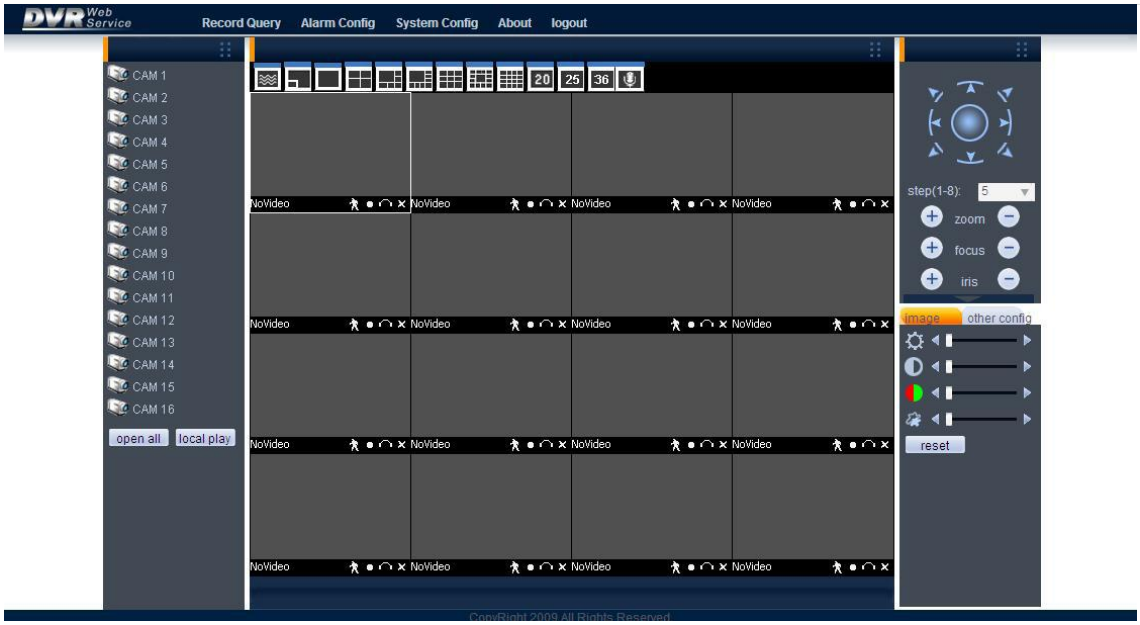
Para que o sistema funcione corretamente o seu computador deverá estar utilizando o Internet Explorer 6.0 ou superior com DirectX 9.0 ou superior.
Lembrando que o ideal e que o firewall e o anti-virus estejam desabilitados para a realização do acesso. Pode ser que na primeira vez que for realizar o acesso demore um pouco para aparecer as imagem, mais e por que ele ira instalar os plugin´s necessários para a visualização, nunca cancele a instalação.

7.2 – Login

Para fazer o acesso, primeiramente o DVR deverá estar na mesma faixa de IP da rede a qual ele esta sendo ligado.
Feito isso basta abrir o Browser e digitar na barra de endereço o IP padrão 192.168.1.108, aí será mostrada uma tela conforme a mostrada abaixo, onde o usuário deverá entrar com o nome do usuário e a senha.
Usuário = admin
Senha = 123456

7.3 – Tela Inicial

Depois de conectado, o usuário poderá ver todas as câmeras conectados no DVR sendo exibida no lado direto da tela. Para ativar a visualização de uma determinada câmera, basta efetuar um duplo clique sobre a mesma ou senão clicar em “OPEN ALL” na parte inferior , que aí será mostrada todas as imagens.



7.3.1 – Barra de Ferramentas

Existe algumas funções que poderão ser realizadas através da barra de ferramentas, mostra abaixo.

Reprodução: Visualiza a gravação, realiza busca e faz download dos arquivos;
Configuração: realiza a configuração dos parâmetros do DVR;
About: Mostra a versão do DVR;
Fechar: Fecha a tela de visualização.
Layouts das Telas:

Definir Fluência

Tela Cheia

1 canal

4 Canais

6 canais

8 Canais

9 Canais

13 Canais

16 Canais

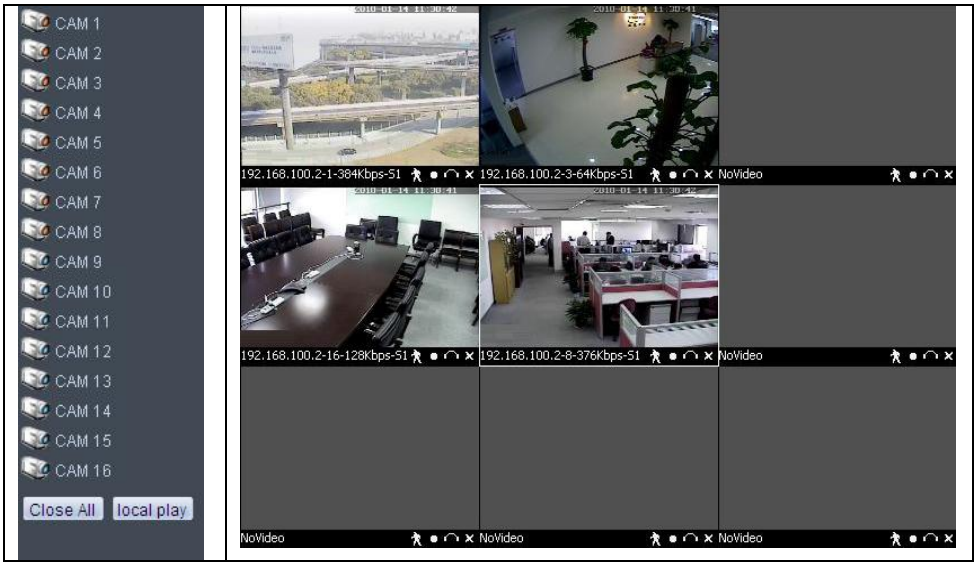
20 Canais

25 Canais

36 Canais

7.3.2 – Visualização do Canal

Para visualizar a câmera, basta efetuar um duplo clique na lista do lado direto da tela, e quando a câmera ficar verde a imagem aparecerá na tela principal.



Entendendo os simbolos mostrados na visualização.

Foto: permite que o usuário tire uma foto, sendo que as fotos tirar serão armazenadas em uma pasta dentro do C:\RC\ do HD da máquina que esta acessando as imagens.

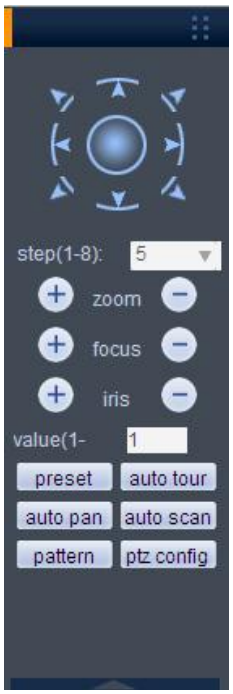
Gravação local : indica que o usuário selecionou uma gravação local, e que tudo que ele esta visualizando esta sendo gravado no HD da máquina dele.

Áudio: habilita o sistema de áudio, então caso tenha algum áudio ligado no DVR, o usuário poder escutar.

Fechar: desabilita a visualização daquela câmera selecionada.

7.3.3 – Funções e controle do PTZ

Funções do PTZ via Browser.



- **Direção** : o usuário poderá trabalhar com 8 direções com o auxilio do mouse.
- **Velocidade**: o usuário poderá ajustar a velocidade dos movimentos da PTZ, com valores de 1~8, sendo que 8 e a mais rápida.
- **Zoom** : controle do zoom, aumentando ou diminuindo o zoom;
- **Foco**: controle do Foco da câmera
- **Iris**: controle da abertura da iris;
- **Preset** : controle do preset, podendo chamar a qualquer momento um preset já criado.
- **Espelho**: inverte a imagem na vertical;
- **Scan** : inicia uma varredura da câmera;
- **Tour**: inicia uma ronda com gira de 360°;

7.3.4 – Configuração da Cor

Configura toda parte de brilho, contraste, matriz e saturação.

Configuração de Brilho

Configuração de Constraste

Configuração de Matriz

Configuração da Saturação

Volta para a configuração original de fabrica.

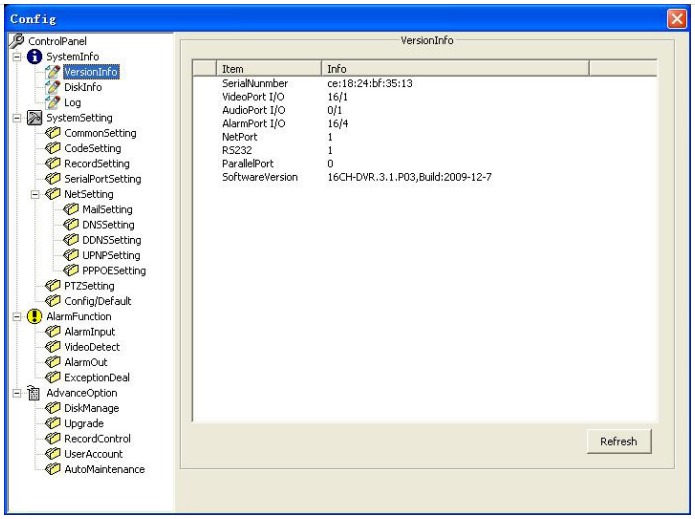
Outras Configurações:

Foto: Tira uma foto e guarda na pasta C:\RC;
Local da gravação: local onde será armazenados os arquivos de vídeo;
Reiniciar: reinicia o equipamento;
Tamanho do arquivo: configura o tamanho do arquivo.

8.0 – Configurações via Cliente Web

8.1 – Informações do Sistema

Na tela de monitoramento, clique no Botão "**CONFIGURAÇÃO**", e uma nova tela como a mostrada abaixo irá aparecer, contendo algumas informações.



Informação do Sistema: neste menu o usuário poderá verificar as seguintes opções:

- versão do DVR;
- informações sobre o HD;
-Log.

Configuração do Sistema: neste menu o usuário poderá verificar as seguintes opções:

- Configuração Geral;
- Configuração do Codec;
- Configuração da Gravação;
- Configuração do RS232;
- Configuração de Rede;
- Configuração do PTZ;
- Configuração Padrão.

Configuração do Alarme: neste nemu o usuário poderá verificar as seguintes opções:

- Entrada de alarme;
- Detecção de vídeo;
- Saída de alarme;
- Anomalias;

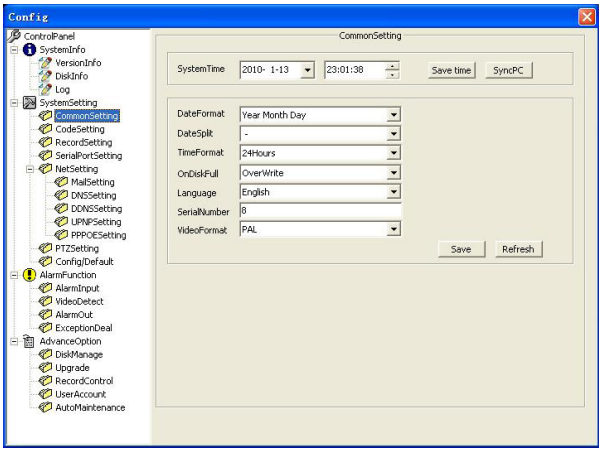
Opções Avançadas: neste menu o usuário poderá verificar as seguintes opções:

- Gerenciamento do HD;
- Atualização;
- Controle de gravação;
- Conta de usuário;
- Manutenção.

8.2 – Configurações do Sistema

8.2.1 – Geral

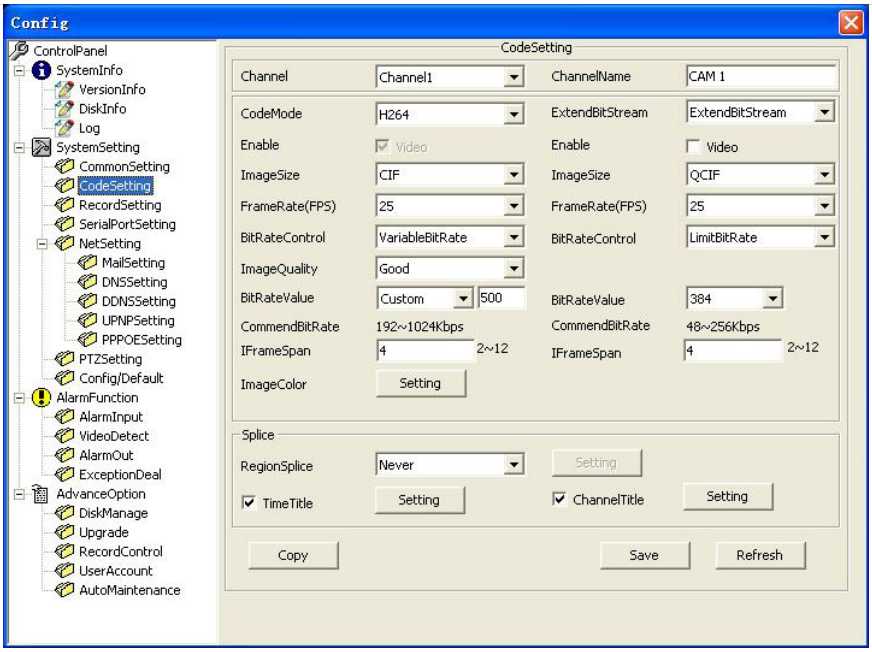
Abaixo será mostrada a tela de configurações gerais do DVR.



- **Tempo do Sistema**: Server para modificar o horário do sistema. Clique sempre no botão salvar para salvar as modificações.
- **Formato da data**: serve para indicar o formato da data, se será: (aaaa-mm-dd / mm-dd-aaaa / dd-mm-aaaa);
- **Separador da data**: serve para indicar qual o tipo de separador será utilizado para separar a data;
- **Formato da hora**: Server para definir se a o formato da hora será 12 ou 24;
- **Funcionamento do HD**: indica se o HD poderá ou não sobrescrever;
- **Duração do Pacote**: indica o tamanho dos pacotes que serão gerados, podendo ser de 10~60 minutos;
- **Numero do DVR**: cria um ID para o DVR, caso esteja trabalhando com mais de um equipamento na mesma sala.
- **Tipo de Vídeo**: indica o tipo do vídeo PAL ou NTSC.

8.2.2 – Encode

Abaixo será mostrada a tela de configurações do Encode.

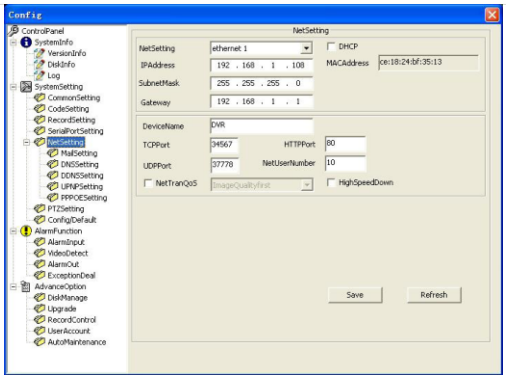


- **Canal**: serve para selecionar o canal desejado;
- **Compressão**: H.264;
- **Habilitar Vídeo**: Server para habilitar a gravação e exibição do vídeo;
- **Resolução**: CIF / QCIF;
- **Taxa de dados**: pode ser configurado de 10Kb/s ~4096Kb/s;
- **Taxa de Frame**: pode ser alterada de 1F/s até 25F/s (PAL) e de 1F/s até 30F/s(NTSC);
- **Controle de Imagem**: pode ser ajustado o brilho, contraste, matriz e saturação.

8.2.3 – Redes

Nesta tela será possível realizar todas as configurações correspondentes a rede, como por exemplo:

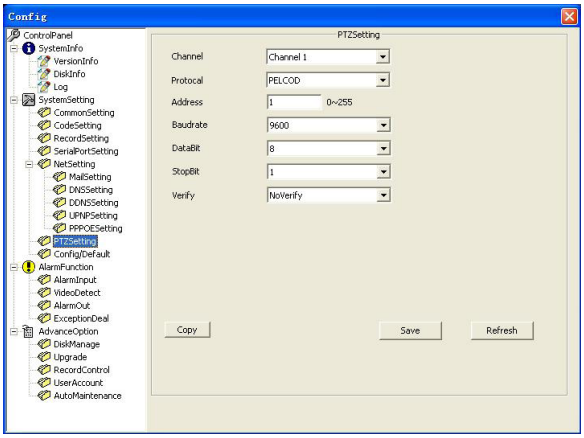
- Endereço IP;
- Mascara de rede;
- DNS;
- Gatway;
- DDNS;
- UPNP;
- PPPoE;
- Configuração de porta;



8.2.4 – PTZ

Nesta tela, o usuário poderá fazer todas as configurações necessárias para controlar uma câmera PTZ para funcionar com o DVR.

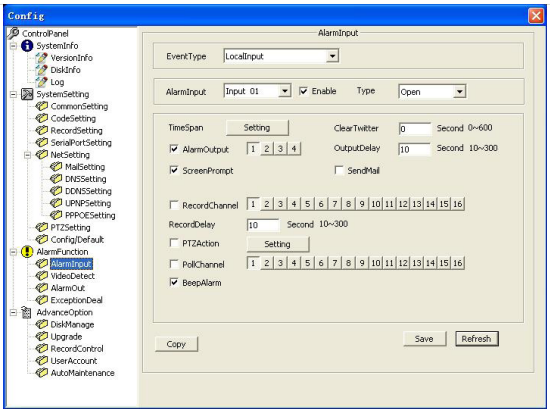
Nota: Para o funcionamento correto da Câmera PTZ com o nosso DVR, deve ser lido o manual da câmera para verificar os protocolos, como criar preset entre outras funções.



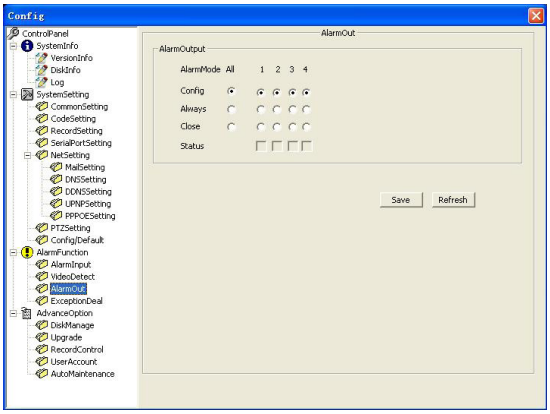
8.2.5 – Alarme

Nesta tela o usuário poderá definir o que o DVR irá fazer quando ocorrer um alarme e também qual será sua ação para a saída do alarme.

Tela da Entrada de Alarme:

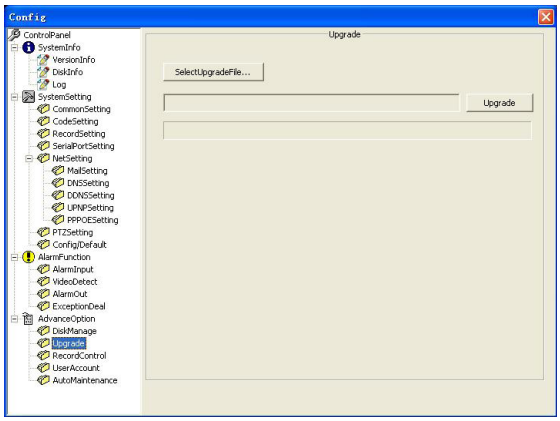


Tela da Saída de Alarme:



8.2.6 – Atualização

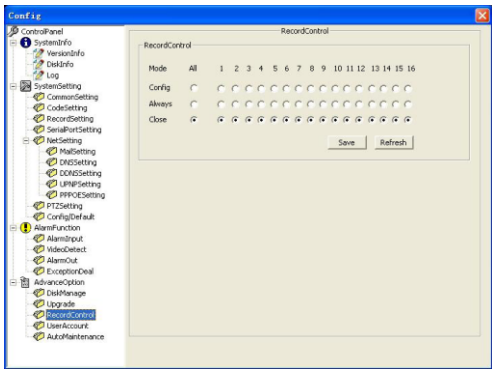
Nesta tela o usuário poderá realizar a atualização do DVR, onde será mostrada uma barra de progresso para que o mesmo fique informado do andamento da atualização.
No final da atualização, o DVR será reiniciado para que as configurações sejam realizadas.



8.2.7 – Controle de Gravação

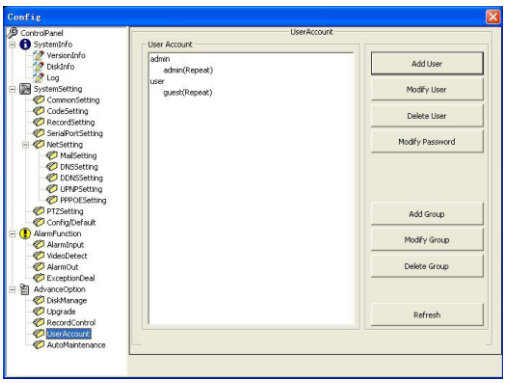
Nesta tela o usuário poderá realizar o controle total da gravação, informando o tipo da gravação que o mesmo quer fazer, como manual, detecção de movimento ou parado.

Nota: Para detecção de movimento, o usuário já deverá ter feito à configuração da detecção de movimento na página 18.



8.2.8 – Conta de Usuário

Nesta tela o usuário poderá realizar toda modificação necessária, caso o mesmo tenha autorização para isso, bem como modificar o nome do usuário, senha e o grupo ao qual ele faz parte.



Apêndice I – Especificações

Modelo	DRV 16 Canais
Processador	Processador de Alto desempenho e Microprocessador Incorporado
Sistema Operacional	Linux Embarcado
Sinal de Vídeo	PAL/NTSC
Recurso do Sistema	Gravação, Visualização e Acesso Remoto
Interface de Operação	Mouse, Painel Frontal e Controle Remoto
Layout do Vídeo	1/4/8/9/16 canais
Resolução	D1/CIF
Resolução da Gravação	CIF /QCIF
QOS	Dual stream
Ajuste de Imagem	6 níveis
Velocidade de Gravação	PAL: 25fps/canal, NTSC: 30fps/canal
Detecção de Movimento	(22 × 18 blocos) e sensibilidade
Compressão do Áudio	G.711
Prioridade de Gravação	Manual > Alarme > Detecção de Movimento > Agendamento
Gravação Local	16 canais sincronizado
Busca da gravação	Data, Tempo, Evento e canal.
Armazenamento	HD Local, USB HD, Rede
Backup	HD Local, USB HD, Rede
Entrada de Vídeo	16 canais BNC
Saída de Vídeo	1 canal BNC, 1 canal VGA (800×600 1024×768 1280x1024 opcional)
Entrada de Áudio	1 Canal RCA
Saída de Áudio	1 Canal RCA
Entrada de Alarme	1 Canal
Saída de Alarme	1 canal com saída de relé (30V DC 2A, 125V AC 1A)
Interface de Rede	RJ45 100M/1000M Base-TX
Interface PTZ	1 x RS485
Interface USB	1 x USB2.0
Interface SATA/HD	1 x SATAII
eSata	Suporta
Alimentação	DC12V±10%
Consumo	<20W (HDD sem HD)
Temperatura de	-10℃~ +55℃
Umidade	10%～90% RH
Pressão Atmosférica	86kpa～106kpa
Dimensão	330(L) x 280(W) x 40,5(H)mm
Peso	1,50Kg (HDD sem HD)

Apêndice II – Lista de HD´s Compatíveis

Fabricante	Capacidade	Modelo
Seagate	1500GB	ST31500341AS
WesternDigital	500GB	WD5000AAKS
WesternDigital	1.5TB	WD15EARS
WesternDigital	320GB	WD3202ABYS
WesternDigital	1TB	WD10EARS
Seagate	1TB	ST31000528AS
WesternDigital	500GB	WD5000AACS

Apêndice II – Lista de Celulares Compatíveis

1-Android

Android 1.5 ou superior

HTC Hero, HTC Desire

2-iPhone

iPhone 3, iPhone 3gs, iPhone 4